
COMO EXPORTAR

PARA A FINLÂNDIA

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	5
MAPA DA FINLÂNDIA	8
INFORMAÇÕES BÁSICAS	9
I - CARACTERÍSTICAS GERAIS	
1. <u>Geografia</u>	10
Distâncias	
Clima	
2. <u>População, centros urbanos e indicadores</u>	10
População	10
Principais centros urbanos	12
Principais indicadores socioeconômicos	12
3. <u>Organização política e administrativa</u>	16
Organização política	16
Organização administrativa	
II - ECONOMIA, MOEDA E FINANÇAS	
1. <u>Cenário econômico</u>	18
2. <u>Principais setores econômicos</u>	22
2.1. Mineração	22
2.2. Manufatura	26
2.2.1. Engenharia mecânica	26
2.2.2. Indústria eletrônica e eletrotécnica	28
2.2.3. Indústria Metalúrgica	30
2.2.4. Indústria florestal	34
2.2.5. Indústria química	37
2.2.6. Indústria alimentar	40
2.3. Energia	45
2.4. Serviços	50
3. <u>Moeda e finanças</u>	51
Moeda e taxas de câmbio	51
Saldo de pagamentos e reservas internacionais	52
Finanças públicas	53
Sistema bancário	53
Risco do país	54

III - COMÉRCIO EXTERNO DA FINLÂNDIA

1.	<u>Desenvolvimento recente</u>	55
2.	<u>Origem e destino</u>	56
	Importações	56
	Exportações	56
3.	<u>Composição por produtos</u>	57
	Importações	57
	Exportações	57
4.	<u>Participação em organizações e acordos internacionais</u>	58

IV - RELAÇÕES ECONÔMICAS BRASIL-FINLÂNDIA

1.	<u>Comércio bilateral</u>	59
	Desenvolvimento recente	59
	Composição do comércio bilateral	59
2.	<u>Investimentos bilaterais</u>	61
3.	<u>Principais acordos econômicos com o Brasil</u>	62
4.	<u>Linhas de crédito de bancos brasileiros</u>	63
5.	<u>Oportunidades de negócio</u>	64
	5.1. Indústria alimentar	64
	5.2. Bioeconomia	65
	5.3. Economia circular	67
	5.4. Mineração sustentável	68
	5.5. Telecomunicações	68
	5.6. África Oriental	69

V - ACESSO AO MERCADO

1.	<u>Sistema tarifário</u>	70
	Estrutura tarifária de importação	70
	Preferências tarifárias decorrentes de acordos comerciais	71
	Cotas	71
	Outras taxas e obrigações de importação	76
2.	<u>Regulamentação das atividades de comércio externo</u>	78
	Normas administrativas	78
	SISCOMEX	83
	Regime cambial	84
3.	<u>Documentação e requisitos</u>	84
	Desembaraço alfandegário no Brasil	84

	Portos de navegação interior	85
	Outros documentos e procedimentos	87
4.	Regimes aduaneiros especiais	88
	Principais regimes	88
VI - INFRA-ESTRUTURAS DE TRANSPORTE		
1.	<u>Infraestrutura interna</u>	89
	Rede rodoviária	89
	Rede ferroviária	90
	Transporte aéreo	92
2.	<u>Infraestrutura de importação/exportação</u>	93
	Portos marítimos e conexões	93
	Aeroportos internacionais e conexões	94
VII - ESTRUTURA DE VENDAS E MARKETING		
1.	<u>Canais de distribuição</u>	95
	Considerações gerais	95
	Estrutura geral	95
	Canais recomendados	97
2.	<u>Promoção de vendas</u>	97
	Considerações gerais	
	Principais feiras e exposições comerciais	97
	Canais de publicidade	98
	Consultoria de marketing	98
3.	<u>Práticas comerciais</u>	
	Negociações e acordos de importação	99
	Agentes de Designação	99
	Abertura de representações comerciais	100
	Seguro de carga	100
	Supervisão da carga	100
	Financiamento à importação	101
	Litígios comerciais e arbitragem	101
4.	<u>Comércio eletrônico</u>	102
	Descrição geral	102
	Desenvolvimento, perspectivas e tendências mercado eletrônico	103
	Direitos do consumidor	103
	Responsabilidades do fornecedor	104
	Devolução: obrigações e cronogramas	104
VIII - RECOMENDAÇÃO ÀS EMPRESAS BRASILEIRAS		105

ANEXOS

I -ENDEREÇOS

107

1. Agências oficiais (Finlândia e Brasil)
2. Empresas brasileiras
3. Câmaras de Comércio (bilaterais)
4. Principais entidades/associações comerciais
5. Principais empresas de comércio eletrônico e organismos de proteção dos consumidores
6. Bancos principais
7. Agências de distribuição de meios de comunicação
8. Serviços de consultoria
9. Aquisição de documentos
10. Empresas de transporte
11. Supervisão da carga
12. Outros endereços úteis

II FRETE COM O BRASIL

116

1. Informações sobre os serviços de transporte de mercadorias

III INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

117

REFERÊNCIAS

INTRODUÇÃO

A Finlândia é um país industrializado próspero em termos económicos e políticos estável e é membro da União Europeia desde 1995. A Finlândia passou de uma economia baseada na silvicultura para uma economia baseada na tecnologia e está agora passando por uma transição adicional para uma sociedade dominada pelos serviços. No Índice de Competitividade Global do Fórum Económica Mundial a Finlândia ocupa a 11^a posição, o Brasil a 71^a posição. A economia finlandesa é baseada no conhecimento e forte na inovação. Os investimentos nacionais de longa data em inovação e uma política tecnológica de futuro produziram conhecimentos especializados de classe mundial em muitos setores da economia finlandesa. Por muitos anos, a Finlândia também se encontra entre os países de topo a nível mundial em termos de gastos per capita em P&D.

Desafios para a economia: Como estado-Membro da UE, a Finlândia não tem uma política comercial independente. A Finlândia é uma economia aberta pequena, onde as flutuações das exportações e das importações moldaram o panorama geral da evolução da economia. Com base no atual desenvolvimento, a população da Finlândia começará a diminuir em 2031. A população da Finlândia está envelhecendo rapidamente à medida que a população finlandesa vive mais tempo.

O PIB da Finlândia foi de USD 258 bilhões em 2018. O PIB per capita da Finlândia \$49.738 , mais elevados do que os da Alemanha, Reino Unido, França e Coreia, são 5,5 vezes mais elevados do que o PIB do Brasil.

A participação da Finlândia nas exportações mundiais do Brasil é de 0,1% e 0,25% das importações globais do Brasil, somente. As principais razões para o comércio bilateral relativamente pequeno entre o Brasil e a Finlândia são os tributos elevados de importação e as barreiras técnicas na UE.

No entanto, a Finlândia com os seus países vizinhos, a Rússia, a Suécia, a Noruega e a Estónia, têm uma população total de 167 milhões de habitantes e um PIB total de USD 2900 bilhões. A Finlândia, com uma população de 5,5 milhões de habitantes, está importando da Rússia e exportando para a Rússia claramente mais do que o Brasil, com uma população de 210 milhões de habitantes.

Nos últimos 30 anos, as empresas finlandesas mudaram de empresas diversificadas para empresas consolidadas. Os primeiros concorrentes finlandeses foram fundidos e posteriormente concorrentes estrangeiros foram comprados. Existem poucas, mas importantes, empresas globais finlandesas na maioria dos segmentos empresariais. As empresas finlandesas tinham atividade comercial em 5.070 filiais localizadas em 142 países em 2018. O número de funcionários foi de 534.000, concentrando-se na Europa e na Ásia, tendo o volume de negócios total combinado das filiais finlandesas localizadas fora do país atingido \$182.9 bilhões.

A Finlândia tem vários conglomerados de alta tecnologia com muitas empresas de tecnologia que possuem experiência inovadora. Os pontos fortes específicos da Finlândia incluem a Florestal, a Limpeza e a Energia Renovável, as Indústrias Químicas, a Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), a Mineração, a Saúde, as Indústrias Farmacêuticas e Biológicas Médicas.

O Acordo de Comércio Livre UE e Mercosul. Em 28 de Junho de 2019, o grupo de países da UE e do Mercosul (Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai) chegou a um acordo sobre um pacto comercial que abrange uma população de 780 milhões de pessoas. Para que o acordo entre em vigor, o texto provisório deve ser ratificado por todos os parlamentos dos países aderentes, incluindo o Parlamento e o Conselho Europeu .

O Acordo de Comércio Livre do Mercosul UE elimina as tarifas sobre 93% das exportações para a UE e concede "tratamento preferencial" aos restantes 7%.

Oferta Ecológica. O Plano de Investimento para a Europa Sustentável visa mobilizar **pelo menos EUR 1 trilhão de investimentos durante a próxima década**. Todos os exportadores brasileiros devem levar em consideração que a sustentabilidade é um critério de decisão muito importante na Finlândia e no resto da UE.

Bioeconomia A Finlândia tem sido tradicionalmente líder mundial em indústrias relacionadas à madeira (papel, celulose, madeira, tecnologia).

Economia circular Os produtos, serviços e processos finlandeses da cleantech respondem a desafios ambientais globais, como a poluição ambiental, as alterações climáticas e a escassez de recursos. Gerando um volume de negócios anual combinado superior a \$27 bilhões, o setor da cleantech finlandês é composto por cerca de 2.000 empresas, das quais cerca de 100 são grandes empresas.

Telecomunicações. A Nokia é a empresa de telecomunicações finlandesa mais conhecida. Após as vendas da empresa de telefonia móvel à Microsoft em 2014, muitos destes engenheiros altamente qualificados ex Nokia começaram suas próprias empresas e se juntaram a pequenas startups criando centros de inovação, por exemplo, em Helsinki e Oulu. A Nokia começou a se concentrar mais extensivamente em seus negócios de infraestrutura de telecomunicações e comprou sua concorrente Alcatel-Lucent.

Combustíveis renováveis e produtos químicos. As vendas anuais da Neste \$16,4 bilhões, a maior petroquímica da Finlândia, são praticamente as mesmas que as vendas da Braskem. A Neste está produzindo diesel renovável e produtos químicos provenientes de resíduos. A Neste está investindo no aumento da sua capacidade de polímeros e produtos químicos renováveis e de combustíveis de jato renováveis. O Brasil poderia ser um local para uma nova refinaria da Neste.

Mineração sustentável. Mais de metade do cobre e um terço do níquel utilizado a nível mundial é fabricado através de um método de fundição em flash desenvolvido na Finlândia, que autorreproduz a energia necessária no processo. No setor de mineração, empresas finlandesas como a Metso, a Outotec, a Pöyry e a Normet também atuam no Brasil. A Finlândia é um dos países mais atraentes da Europa devido aos recursos minerais, um grande território com uma pequena população e uma política fiscal favorável.

Alimentos e tecnologia alimentar. A Finlândia importa, por exemplo, frutas e legumes no valor de cerca de US um bilhão, o mesmo que a exportação global de frutas e hortaliças do Brasil. No atacado e varejo na Finlândia, as vendas anuais do S-Group e do K-Group são aproximadamente as mesmas que as vendas do Pão de Açúcar no Brasil.

África

A Finlândia tem doado anualmente cerca de USD um bilhão como ajuda ao desenvolvimento direta ou indiretamente, principalmente para a África Oriental (especialmente no Quênia, Etiópia, Tanzânia, Moçambique). A Comissária Jutta Urpilainen, da Finlândia, introduziu recentemente a nova estratégia da UE para África. O Brasil e a Finlândia deveriam cooperar na África Oriental, que tem uma população em rápido crescimento de 540 milhões de pessoas, para aumentar a produção alimentar sustentável.

Porta de entrada para a Rússia. Apesar da ocupação russa da região da Crimeia, na Ucrânia, e das sanções e contra sanções que afetam o comércio bilateral, a Finlândia mantém uma importante relação comercial com o seu vizinho maior e mais populoso. Muitas empresas finlandesas têm operações empresariais de longa data bem sucedidas na Rússia. O negócio bilateral (exportação e importação) entre a Finlândia e a Rússia foi de \$13,9 bilhões em 2018

MAPA



A Finlândia é o país mais setentrional da União Europeia. Os seus vizinhos são a Suécia e a Noruega no oeste, a Rússia no leste e a Estónia – do outro lado do Golfo da Finlândia – no sul.

A extensão total das fronteiras terrestres da Finlândia é de 2.563 km (Noruega 709 km, Suécia 545 km, Rússia 1309 km).

A fronteira entre a Finlândia e a Rússia é também a fronteira entre a União Europeia e a Rússia. Maiores cidades: Helsinque (capital da Finlândia), Espoo, Tampere, Vantaa, Oulu, Turku, Jyväskylä.

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área: 338.465 km²

População: 5.520.866

Densidade populacional: 16 habitantes/km²

População economicamente ativa: 2.734.000

Principais cidades: Helsinque (capital), Espoo, Vantaa, Tampere, Oulu, Turku, Jyväskylä

Moeda: euro (€)

Taxa de câmbio (média anual): Euro 1 = USD 1,1195 (2019) 1,1810 (2018)

Euro 1 = BRL 4,4134 (2019) 4,3085 (2018)

PIB 2018 \$ 256 bilhões

Composição do PIB:

Agricultura: 2,7 %

Indústria: 28,2 %

Serviços: 69,1 %

PIB (preços correntes, previsões para 2020): \$ 250-256 bilhões

Composição do PIB (previsão para 2020):

Agricultura: 2,5 %

Indústria: 28,2 %

Serviços: 69,3%

2 Crescimento do PIB

(últimos 5 anos):

2014	2015	2016	2017	2018
-0,4 %	0,6 %	2,6 %	3,1 %	1,7 %

Fonte: Statistics Finland, Contas Nacionais

Crescimento do PIB (previsões para 2020): redução de 1,5-4% principalmente devido à pandemia global do corona.

PIB per capita 2018: US\$ 48.580 (por exemplo mais alto do que o PIB da Alemanha)

PIB per capita (previsão para 2020): US\$ 46.000.

Comércio exterior (\$ 2018):

Exportações: \$70,1 bilhões

Importações: \$73,2 bilhões

Comércio exterior (previsão para 2020): Fonte: Banco da Finlândia

Dezembro 2019 Exportações: US\$ 71,0

Importações: US\$ 74,7

Comércio bilateral (\$ 2018):

Exportações Brasileiras: \$ 631 milhões (0,9% do total das importações da Finlândia)

Importações Brasileiras: \$ 336 milhões

Classificação de crédito: As classificações Fitch afirmaram o "AA+" LT Int Classificação de (moeda local) da Finlândia em 24 de janeiro de 2020.

Classificação na Crédito Standard & Poor's para a Finlândia está na posição AA+ mais com perspectivas estáveis

I - CARACTERÍSTICAS GERAIS

1. Geografia

A Finlândia está localizada no Norte da Europa, tendo a Rússia, a Suécia, a Noruega e a Estônia como vizinhos mais próximos. O território da Finlândia 338,465 km² é cerca de 40% maior do que o Estado de São Paulo.

Distâncias aéreas

Helsinque - Estocolmo 397 km

Helsinque - São Petersburgo 300 km

Helsinque - Moscou 892 km

Helsinque – Tallinn - 82 km

Países vizinhos:	População (milhões)	PIB per capita
- Rússia	146,0	USD 11.288
- Suécia	10,2	USD 54.608
- Noruega	5,4	USD 81.697
- Estônia	1,3	USD 23.266

O inverno começa geralmente durante o novembro no sul da Finlândia que dura aproximadamente 100 dias, entretanto 200 dias na Lapônia. No verão, a temperatura média diária é consistentemente superior a 10°C. O Verão começa normalmente no final de maio, no sul da Finlândia, e dura até meados de Setembro. A temperatura média em Helsinque (capital da Finlândia) em janeiro (inverno) é: -3,8 a 0,6 graus Celsius e em julho (Verão) 12,9 a 20,6 graus Celsius.

A variação anual da precipitação é semelhante em todo o país. O mês mais seco é março. A precipitação aumenta gradualmente até julho e agosto, o qual diminui no Inverno e na Primavera. A menor precipitação anual pode ser de 200 a 300 mm e a maior precipitação anual de 700 mm no norte da Finlândia e de 900 a 1100 mm em outras regiões. Fonte: Instituto Meteorológico Finlandês

2. População, centros urbanos e indicadores

População

De acordo com os dados preliminares da Finlândia, a população da Finlândia no final de 2019 foi de 5.520.866.

A parcela da população urbana era de 85,38% e a parcela da população rural era de 14,62 % da população total da Finlândia em 2018.

A capital da Finlândia, Helsinque, juntamente com as suas cidades vizinhas de Espoo e Vantaa, é a maior concentração urbana do país, com uma população combinada de cerca de um milhão de habitantes.

Densidade populacional: 16 habitantes/km²

A imigração tem sido o único impulsionador para um crescimento demográfico muito modesto nos últimos anos na Finlândia, com um crescimento de 0,2% em 2018.

Projeção populacional:

2020	5.530.922
2021	5.536.943
2022	5.542.572
2023	5.547.759
2024	5.552.441

População 31.12.2018

Masculina	2.723.290
Feminina	2.794.629

Idade

0-14 anos	16,0 %
15-64 anos	62,0 %
65 anos	21,0 %

A população ativa total: 2.740.000.

População por atividade 1000 pessoas

População média 2018	5.51
	7
População 18-64 anos de idade	3.25
	4
Mão de obra	2.61
	9
Empregado	2.36
	3
Desempregado	256
Pessoas fora da força de trabalho	2.89
	8
Taxa de mão-de-obra, %	71,7

O número de habitantes em idade ativa diminuiu em 100.000 pessoas durante os últimos oito anos na Finlândia. De acordo com a projeção, espera-se que a população de idade ativa diminua em 57.000 pessoas até 2030 a partir do tempo presente.

(Pessoas 15-64 anos de idade)
Principais setores econômicos: 2,46

Empregado	
Indústria (2018) 1.000 pessoas	9
Agricultura, silvicultura e pesca; exploração mineira e exploração de pedreiras	105
Manufatura; eletricidade, gás, vapor, ar condicionado e abastecimento de água; saneamento e gestão de resíduos	329
Construção	193
Atacado e varejo; reparação de veículos automóveis e motocicletas	387
Transporte e armazenamento	143
Acomodação e atividades de serviço alimentar	97
Informação e comunicação	123
Atividades financeiras, de seguros e imobiliárias	77

Atividades profissionais, científicas e técnicas; atividades administrativas e de serviços de apoio	181
Administração pública e defesa; seguro social obrigatório	113
Educação	187
Saúde humana e atividades sociais	422
Artes, entretenimento e recreação; outras atividades de serviços	68
Indústria desconhecida	89

Principais centros urbanos

Maiores municípios

	População 12.31.2018.	Mudança, % 2018
Helsinque (Capital da Finlândia)	648.042	0,7
Espoo	283.632	1,6
Tampere	235.239	1,5
Vantaa	228.166	2,3
Oulu	203.567	0,9
Turku	191.331	0,9
Jyväskylä	141.305	0,8
Kuopio	118.664	0,4

No início de 2020, havia um total de 310 municípios, dos quais 110 cidades. Fonte: Statistics Finland

Principais indicadores socioeconômicos

PIB per capita 2018: US\$ 48.580 (por exemplo mais alto do que o PIB da Alemanha) Rendimento disponível per capita em 2017: US\$ 25.520.

Fonte www.kauppakeskysyhdistys.fi/

O Consumo Individual Real (AIC) é uma medida do bem-estar material das famílias. O AIC per capita da Finlândia, expresso em padrões de poder de compra (PPC), foi 11% superior à média da União Europeia em 2018. Fonte: Eurostat

PIB por regiões 2018	Área	População	PIB	PIB
	km2	43 466	1000 \$	per capita / % da média
Uusimaa	9 098	1 671 024	86 654	129
Sudoeste da Finlândia	10 664	478 582	18 218	94
Satakunta	7 820	218 624	7 884	89
Kanta-Häme	5 199	171 364	5 585	80
Pirkanmaa	12 587	515 095	18 944	91
Päijät-Häme	5 124	200 629	6 392	79
Kymenlaakso	5 149	173 388	6 558	93
Carélia do Sul	5 327	128 756	4 918	94

Savo do Sul	14 256	144 615	4 543	77
Savônia do Norte	16 770	245 602	8 440	85
Carélia do Norte	17 761	162 240	5 093	78
Finlândia Central	16 703	275 521	9 535	86
Ostrobótnia do Sul	13 444	189 715	6 070	79
Ostrobótnia	7 755	180 794	6 886	94
Ostrobótnia Central	5 020	68 437	2 470	89
Ostrobótnia do Norte	36 818	412 161	14 072	85
Kainuu	20 197	73 061	2 302	78
Lapônia	92 675	178 522	6 747	93
Åland	1 553	29 789	1 296	108
Todo o país	303 920	5 517 919	222 664	

A região de Uusimaa (incluindo, por exemplo, a região capital de Helsinque, Espoo e Vantaa) tem 3 % do território da Finlândia, mas obteve 39 % do PIB da Finlândia em 2018.



Ganhos totais por ocupação, 2018

Ganhos totais por ocupação, 2018 \$	Funcionários turno integral Número	Ganhos mensais
Forças armadas	6 889	5 016
Gestores	45 506	7 196
Profissionais	353 936	4 770
Técnicos e profissionais associados	330 542	3 771
Trabalhadores de apoio clerical	89 666	3 081
Trabalhadores de serviços e vendas	230 624	2 874
Trabalhadores agrícolas, florestais e da pesca qualificados	5 275	2 688
Trabalhadores artesanais e trabalhadores conexos	130 109	3 357
Operadores de fábricas e máquinas, e montadores	112 392	3 447
Ocupações elementares	79 535	2 566

Fonte: Estatísticas Finlândia, Estatísticas sobre salários

Tempo médio de visualização da televisão: 2 horas e 45 minutos.

Os serviços da rede fixa serão descontinuados gradualmente em 2020.

89% da população de 16 a 89 anos utiliza a Internet (2018).

Existem 4,2 milhões de usuários de celulares (76% da população). Na Finlândia, foram vendidos 2.208.728 de celulares em 2019.

85% da população tem um computador desktop ou laptop.

Assinaturas de banda larga fixa: 31 por 100 habitantes (2018). A banda larga fixa está disponível para 97% das famílias na Finlândia.

O número de assinaturas de telefonia móvel de voz e dados aumentou para 6,4 milhões, enquanto o número de assinaturas de voz diminuiu para menos de 900.000 assinaturas em 2018. A Finlândia teve 72 assinaturas ativas de banda larga por cada 100 habitantes no final de 2018.

No final de 2019, o registo finlandês de veículos continha 5.124.608 veículos em circulação (quase um para cada pessoa finlandesa).

Consumo de eletricidade per capita (kWh por pessoa): 14.951 (6º mais alto do mundo).

Em 2017, o coeficiente de Gini que descreve os diferenciais relativos de rendimento recebeu o valor 27,7, 8º nos países da OCDE. Os dados de amostra das estatísticas de distribuição de rendimentos da Statistics Finland indicam que 640.000 ou 11,8% da população familiar pertencia às famílias em risco de pobreza em 2018. O rendimento mediano das famílias a partir do qual é contado o limiar de risco de pobreza foi de U\$27.445 em 2018.

A taxa de alfabetização na Finlândia é de 100%.

O sistema educacional da Finlândia é mundialmente conhecido. Há mais de uma década, a Finlândia tem sido um dos melhores artistas do Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (PISA).

Estudantes na educação que conduzem a qualificações e qualificações alcançadas

Estudantes	2018
Ensino pré-primário, básico e pós-básico em escolas abrangentes	560 503
Educação básica de adultos	5 013
Ensino secundário geral superior	103 443
Educação profissional e vocacional	322 296
Educação Politécnica	142 022
Educação universitária	153 429
Total	1 286 706
Exames finais da escola secundária, educação obrigatória	56 701
Educação básica de adultos	997
Qualificações gerais do ensino secundário superior	30 873
Qualificações profissionais e vocacionais	79 588
Graus Politécnicos	27 965
Graus universitários	30 773
Total	226 612

Número total de alunos: 1.513.318. Parcela de estudantes da população da Finlândia: 27,4 %

Fonte: Estatísticas Finlândia, Estatísticas sobre Educação

IDH – índice de Desenvolvimento Humano:

Total 0,925 Saúde 81,7

Educação 19,3

Renda	Produto Interno Bruto 41.779 (2011)
Desigualdade	0,876
Sexo	0,990
Pobreza	n.d.
Trabalho	54,0
Segurança humana	1,2
Comércio	78,5
Mobilidade e comunicação	88,9
Meio-ambiente	8,3
Demografia	5,5
Sustentabilidade socioeconômica	89,9

Fonte: Nações Unidas HDR 2019

Existem duas línguas oficiais na Finlândia: Finlandês e Sueco.

Idiomas (2018)%

Finlandês	87
Sueco	5
Lapão	0,04
Russo	1
Outros	5

Fonte: Estatísticas Finlândia, Estatísticas Demográficas

2. Organização política e administrativa

Organização política

A Finlândia é uma democracia representativa parlamentar. A Finlândia é uma sociedade económica e politicamente estável e é membro da União Europeia desde 1995.

Na Finlândia, a Constituição é a base de toda a legislação e exercício do poder governamental. Ela especifica as regras, valores e princípios fundamentais da democracia finlandesa. A Constituição da Finlândia entrou em vigor em 1 de março de 2000.

Poder Executivo

Presidente: Sauli Niinistö

O Presidente da Finlândia é o Chefe de Estado, líder da política externa, e o comandante-chefe das forças de defesa. Ele/ela é eleito(a) diretamente por maioria absoluta por um mandato de seis anos, renovável uma vez. O Presidente nomeia o Primeiro-Ministro.

Poder Legislativo

O poder legislativo é conferido ao Parlamento da Finlândia, com o Governo detendo direitos limitados para alterar ou estender a legislação. É composto por 200 deputados eleitos por quatro anos por representação proporcional. O Presidente tem o poder de veto sobre as decisões parlamentares, embora possa ser ultrapassado pelo parlamento.

O Primeiro-Ministro Sanna Marin, 34, foi em 10 de dezembro de 2020, o PM mais jovem no cargo do mundo. Os outros quatro partidos são também liderados por mulheres, três das quais têm menos de 35 anos.

Governo: O atual Governo finlandês é composto por 12 ministérios. Ministros: Partido Social Democrata (7), Partido de Centro (5), Partido Verde (3), Esquerda (2), Partido do Povo Sueco (2).

O Ministério das Relações Exteriores

O Programa Finlandês de Parceria Empresarial

www.um.fi

www.finnpartnership.fi

O Ministério dos Assuntos Económicos e do Emprego

Business Finland

www.tem.fi

www.businessfinland.fi

Centro de Pesquisa Técnica VTT da Finlândia

www.vt.fi

Levantamento Geológico da Finlândia

(GTK)

www.gtk.fi Agência de Produtos Químicos e Segurança Finlandesa

www.tukes.fi

(Tukes)

www.ym.fi

O Ministério do Meio-Ambiente

O Ministério da Agricultura e Florestas

Evira Autoridade Finlandesa da Segurança dos Alimentos

www.ebra.fi

Instituto Luke de Recursos Naturais

www.luke.fi

Ministério das Finanças

www.vm.fi

Alfândega Finlandesa

www.tulli.fi

Statistics Finland

www.tilastokeskus.fi

Ministério dos Assuntos Sociais e da Saúde

Fimea - Agência Finlandesa de Medicamentos

www.fimea.fi

Valvira Autoridade Nacional de Supervisão

para o Bem-estar e Saúde

www.valvira.fi

Ministério da Educação e Cultura

www.minedu.fi

Ministério da Justiça

<http://oikeusministerio.fi>

Ministério do Interior

www.intermin.fi

Ministério dos Transportes e Comunicações

www.lvm.fi

Poder Judiciário:

Tribunais Superiores: O Tribunal Superior (composto pelo presidente do tribunal e por 18 juizes); O Tribunal Superior Administrativo (composto por 21 juizes, incluindo o presidente do tribunal e organizado em 3 câmaras). A Finlândia tem um sistema judicial duplo - tribunais com jurisdição civil e penal e tribunais administrativos com jurisdição para litígios entre indivíduos e órgãos administrativos do Estado e comunidades

Seleção do juiz e mandato: Juizes do Tribunal Superior e do Tribunal Superior Administrativo nomeados pelo presidente da república; os juizes servem até à aposentadoria obrigatória aos 68 anos de idade.

Tribunais subordinados: 6 Tribunais de recurso; 8 tribunais administrativos regionais; 27 tribunais distritais; tribunais especiais para questões relacionadas com mercados, mão-de-obra, seguros, impeachment, terra, arrendamento, e direitos da água

Organização administrativa

A Finlândia é composta por 19 regiões. As regiões são regidas por conselhos regionais, que servem como fóruns de cooperação para os municípios de uma região. As principais tarefas das regiões são o planeamento regional e o desenvolvimento das empresas e da educação. Além disso, os serviços de saúde pública são geralmente organizados baseados nas regiões. Além da cooperação intermunicipal, que é da responsabilidade dos conselhos regionais, cada região tem um Centro Estadual de Emprego e Desenvolvimento Económico, responsável pela administração local de trabalho, agricultura, pesca, silvicultura e assuntos empresariais.

Regiões; Uusimaa, Sudoeste da Finlândia, Satakunta, Kanta-Häme, Pirkanmaa, Päijät-Häme, Kymenlaakso, Carélia do Sul, Savo do Sul, Savo do Norte, Carélia do Norte, Finlândia Central, Ostrobótnia do Sul, Ostrobótnia Central, Ostrobótnia do Norte, Kainuu, Lapónia, Ilhas Åland.

Na Finlândia, as autoridades locais têm uma responsabilidade ampla na prestação de serviços básicos aos cidadãos. As autoridades locais têm um forte governo autónomo baseado na democracia local e na tomada de decisões, bem como no direito de cobrar impostos. Existem 310 municípios na Finlândia (2019). As autoridades locais e conjuntas finlandesas empregam cerca de 421.000 pessoas, o que representa cerca de 20 por cento da mão-de-obra da Finlândia. A despesa anual das autoridades locais foi de \$50 bilhões em 2018.

A Finlândia é representada em várias organizações internacionais e organismos de cooperação e tem

- uma Representação Permanente na União Europeia (UE) em Bruxelas
- uma Representação Permanente no Conselho da Europa (COE) em Estrasburgo
- uma Missão Permanente junto na Organização para a Segurança e Cooperação na Europa (OSCE) em Viena
- uma Missão Permanente na Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE), em Paris
- uma Missão Permanente nas Nações Unidas (ONU) em Nova Iorque e Genebra
- uma Missão Permanente na Organização Mundial do Comércio (OMC) e de outras organizações internacionais em Genebra.

Além disso, a Finlândia tem

- um representante permanente na União da Europa Ocidental (UEO)
- e uma Missão para a Organização do Tratado do Atlântico Norte (NATO) em Bruxelas

- uma Delegação Permanente na Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) em Paris
- e um Representante Permanente na Associação Internacional de Energia Atômica (AIEA) das Nações Unidas em Viena.

Fonte: Ministério das Relações Exteriores da Finlândia

Cooperação Climática

A nível internacional, as negociações são conduzidas no âmbito do Quadro da Convenção das Nações Unidas sobre as Alterações Climáticas (CQNUAC), onde a Finlândia negocia na qualidade de um Estado-Membro da UE.

O Ministério dos Relações Exteriores é responsável pelos deveres inerentes ao serviço estrangeiro e participa nas negociações internacionais sobre o clima neste papel. Além disso, serve como autoridade nacional finlandesa para o mecanismo de desenvolvimento limpo e monitora a implementação de projetos CDM.

O Ministério do Ambiente tem a principal responsabilidade pela preparação e coordenação das posições finlandesas em questões climáticas. Isto é feito em cooperação com outros ministérios.

O Ministério do Emprego e da Economia é responsável pela preparação dos objetivos climáticos nacionais finlandeses e pelo comércio de emissões na UE.

O Ministério da Agricultura e Florestas e o Ministério dos Transportes e Comunicações são responsáveis pelas questões climáticas nos seus próprios setores administrativos.

A cooperação da Finlândia com as zonas vizinhas

O principal objetivo das apropriações da área vizinha do Ministério das Relações Exteriores será a cooperação regional multilateral, que apoia os objetivos estabelecidos no Programa do Governo, como a Dimensão Setentrional e a Cooperação do Ártico, Mar Báltico e Barents. A Finlândia é membro de pleno direito do Conselho do Ártico, que é composto pelos oito países com território do Ártico.

II - ECONOMIA, MOEDA E FINANÇAS

1. Cenário Económico

FMI 16 de janeiro de 2020: O desempenho económico da Finlândia nos últimos anos tem sido sólido, depois de uma longa recessão: o crescimento anual atingiu em média cerca de 2½ por cento, o emprego continuou a aumentar e o desemprego (6,9%) está agora próximo de mínimos históricos. Mas o crescimento abrandou em 2019, e a dívida das famílias e os pontos fracos da produtividade persistem. Espera-se que o crescimento esteja somente em torno de 1½ por cento este ano e o seguinte, antes de convergir a uma taxa de crescimento potencial de aproximadamente 1¼ por cento.

O novo governo comprometeu-se a gastar mais em educação, emprego, infraestruturas e políticas climáticas. Um marco do novo programa económico de médio prazo é que o emprego atinja uma taxa de 75% até 2023, de 72,6% atualmente – mais 60.000 empregos dos níveis atuais.

O governo planeia alcançar a neutralidade do carbono até 2035, reduzindo as emissões e reforçando os sequestradores de carbono através do aumento dos impostos, dos subsídios para as energias renováveis, e das despesas.

Participação das importações de bens de capital no desenvolvimento da base industrial interna

2014	2015	2016	2017	2018
17,7 %	15,8 %	16,7 %	19,4 %	21,2 %

Fonte Banco Mundial

Produto Interno Bruto (PIB)

Ano Em preços atuais \$

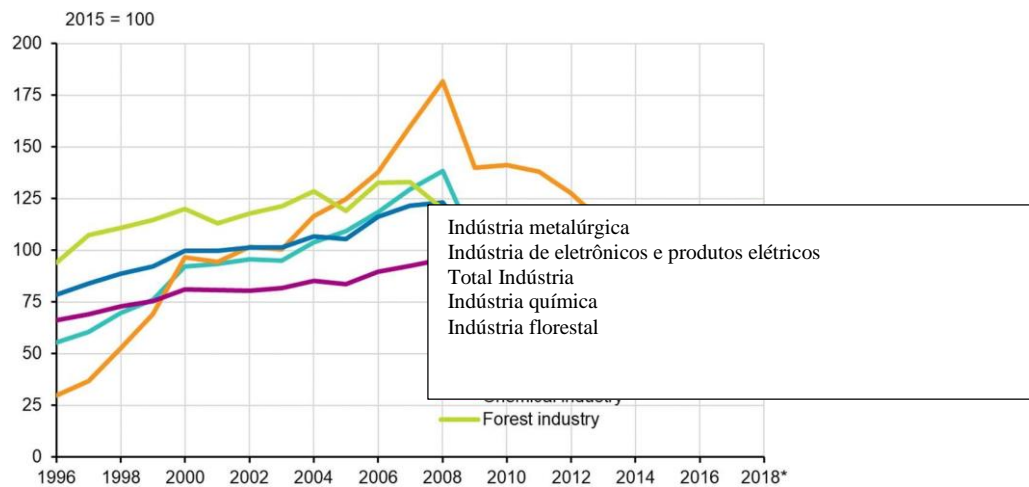
2014	2015	2016	2017	2018
227,6	232,5	239,3	248,4	257,8

De acordo com os dados estatísticos da Finlândia, o volume do produto interno bruto da Finlândia aumentou 2,3% em 2018. O ano de 2018 foi o terceiro ano consecutivo em que o produto interno bruto da Finlândia cresceu claramente.

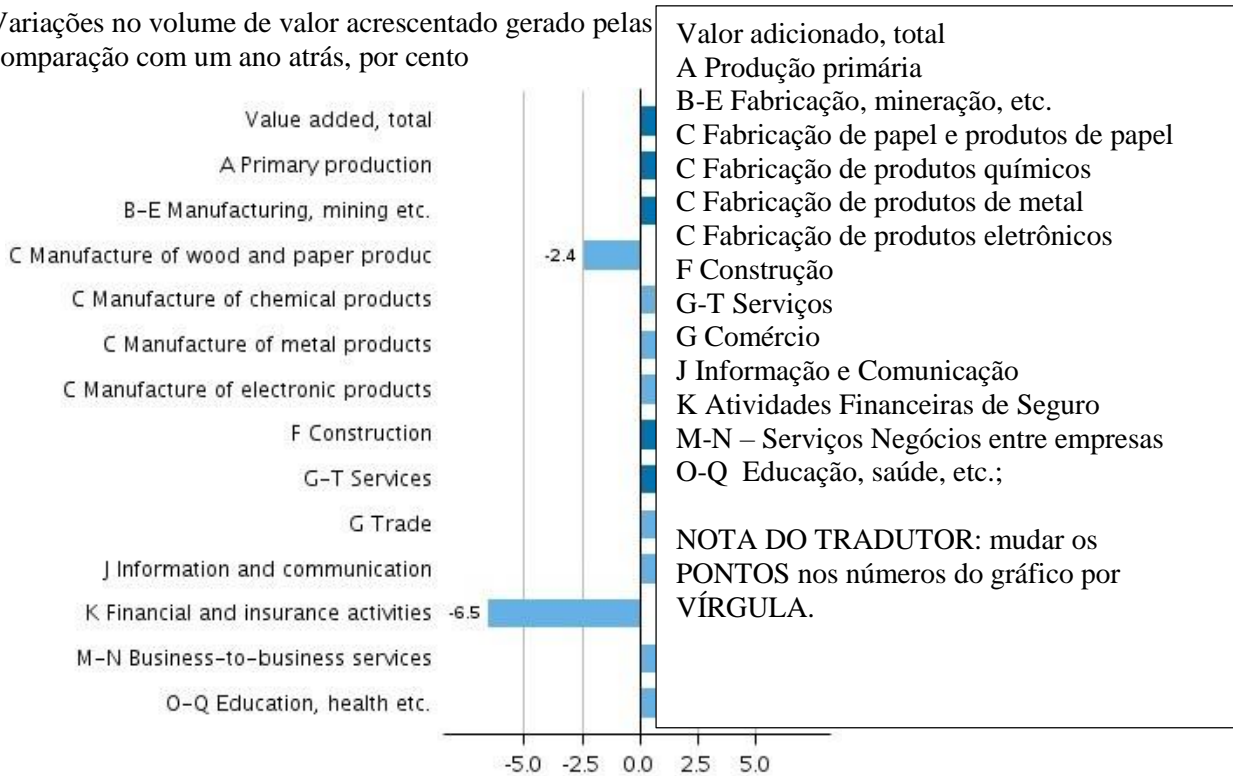
No que diz respeito ao comércio exterior, o principal setor económico é a indústria manufatureira. As maiores indústrias são metais, florestais, produtos químicos, alimentos e mineração.

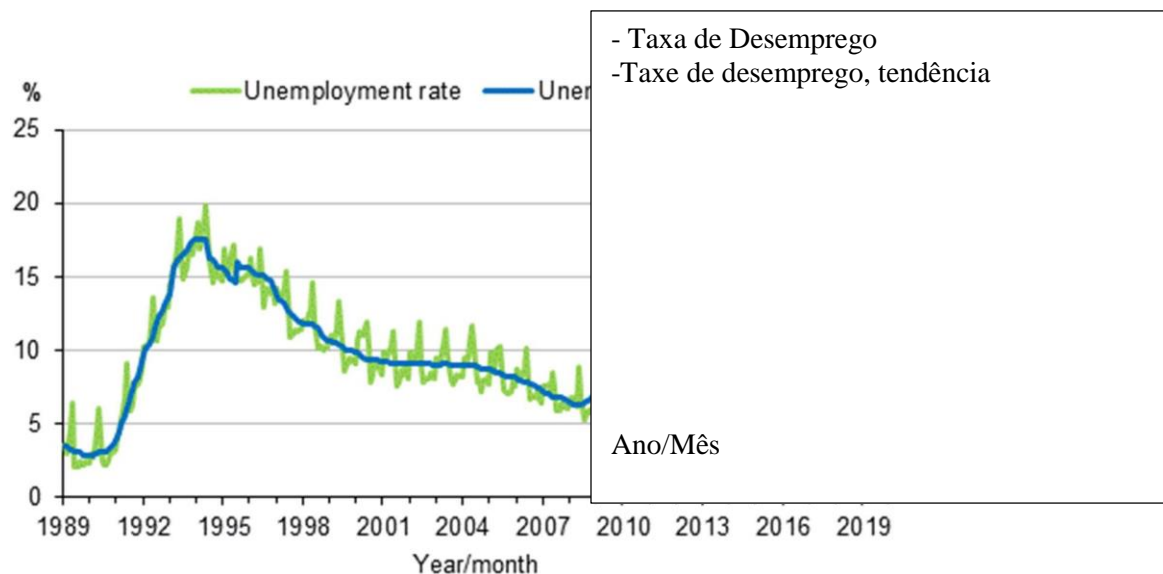
Valor da produção industrial US\$

	<u>2015</u>	<u>2016</u>	<u>2017</u>	<u>2018</u>
Indústria metalúrgica	35245	35344	41005	43219
Fabricação de metais básicos	8880	8891	10344	11252
Fabricação de produtos metálicos fabricados	5376	5210	6070	5730
Fabricação de computador, eletrônico, óptico	2026	2135	2345	2341
Fabricação de equipamento elétrico	4002	3915	4342	4639
Fabricação de máquinas e equipamentos	8456	8844	9389	10163
Fabricação de veículos a motor	2597	2088	3625	4358
Fabricação de outros equipamento de transporte	1188	1471	1887	1423
Fabricação de outros produtos não metálicos	2085	2198	2389	2506
Indústria florestal	17045	17373	18112	19403
Indústrias químicas	17777	17738	19600	21012
Fabricação de produtos alimentares, bebidas	9284	9230	9563	9841
Mineração e exploração de pedreiras	1280	1387	1716	1844



Variações no volume de valor acrescentado gerado pelas
 comparação com um ano atrás, por cento



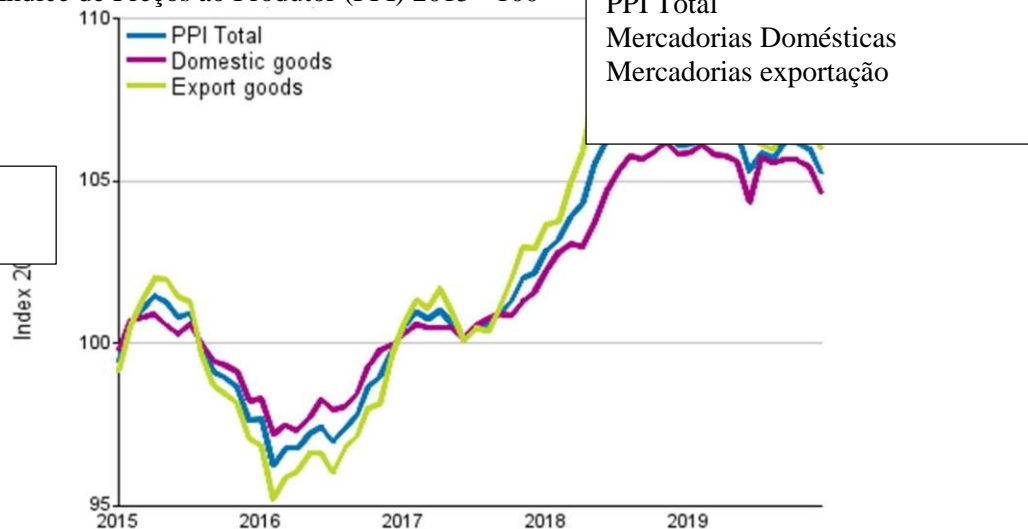


Inflação –

Alterações anuais do índice de preços ao consumidor

2015	2016	2017	2018	2019
-0,2 %	0,4 %	0,7 %	1,1 %	1,0 %

Índice de Preços ao Produtor (PPI) 2015= 100



De acordo com a Statistics Finland, os preços de produção dos produtos manufaturados diminuíram, em média, 0,8 por cento entre dezembro de 2018 e dezembro de 2019. Os preços no produtor dos produtos manufaturados vendidos no mercado interno diminuíram 1,1%, enquanto os preços no produtor dos produtos de exportação diminuíram 0,4%.

A queda dos preços do produtor dos produtos manufaturados deveu-se, em especial, à queda dos preços da celulose, do papel, do papel-cartão e do papelão, bem como da eletricidade e da madeira a partir de dezembro de 2018. A diminuição dos preços no produtor foi abrandada especialmente pelos preços mais elevados dos produtos petrolíferos.

2. Principais setores econômicos

2.1. Mineração

As atividades de mineração estão crescendo na Finlândia, com um número crescente de empresas estrangeiras operando no país. A Finlândia é um país atraente para o investimento na exploração e exploração mineira graças a boas infraestruturas, mão-de-obra qualificada e bem instruída, e a bases de dados geocientíficas abrangentes, disponíveis através da Internet e mantidas pelo Levantamento Geológico da Finlândia.

Fraser Instituto Levantamento Anual de Empresas de Mineração 2018, Finlândia e • Índice de Atratividade de Investimento (17^a no mundo, na Europa 1^a)

O ouro continua sendo a principal mercadoria explorada e minerada por várias empresas, mas projetos significativos de metais comuns também estão sendo realizados.

Em 2018

- O volume de negócios da indústria de mineração na Finlândia foi de \$ 3 bilhões, dos quais as minas metálicas representam cerca de \$1.250 milhões.
- Na Finlândia, 46 minas estavam funcionando no total.
- Três das maiores minas representam 84 por cento de todos os minerais extraídos.
- Escavação de minério 49 milhões de toneladas.
 - o 32,5 Mt de minério foi extraído nas 11 minas metálicas da Finlândia,
 - o 16,5 Mt de minérios industriais nas 35 minas industriais.
 - o Escavação total 130 milhões de toneladas.
- Investimentos na exploração \$77 milhões, investimentos em minas \$430 milhões.

O número de pessoal empregado pelas minas é de cerca de 2.700, e os seus subcontratantes empregam cerca de 1.900 pessoas. Os projetos de mineração finlandeses incluíram escavação de ferro, cromo, cobre, níquel, zinco, ouro, vanádio, titânio, chumbo, cobalto, prata, tungstênio, e minérios de molibdênio, juntamente com minérios contendo elementos de terras raras.



O volume de negócios em exploração mineira e exploração de pedreiras (\$000)

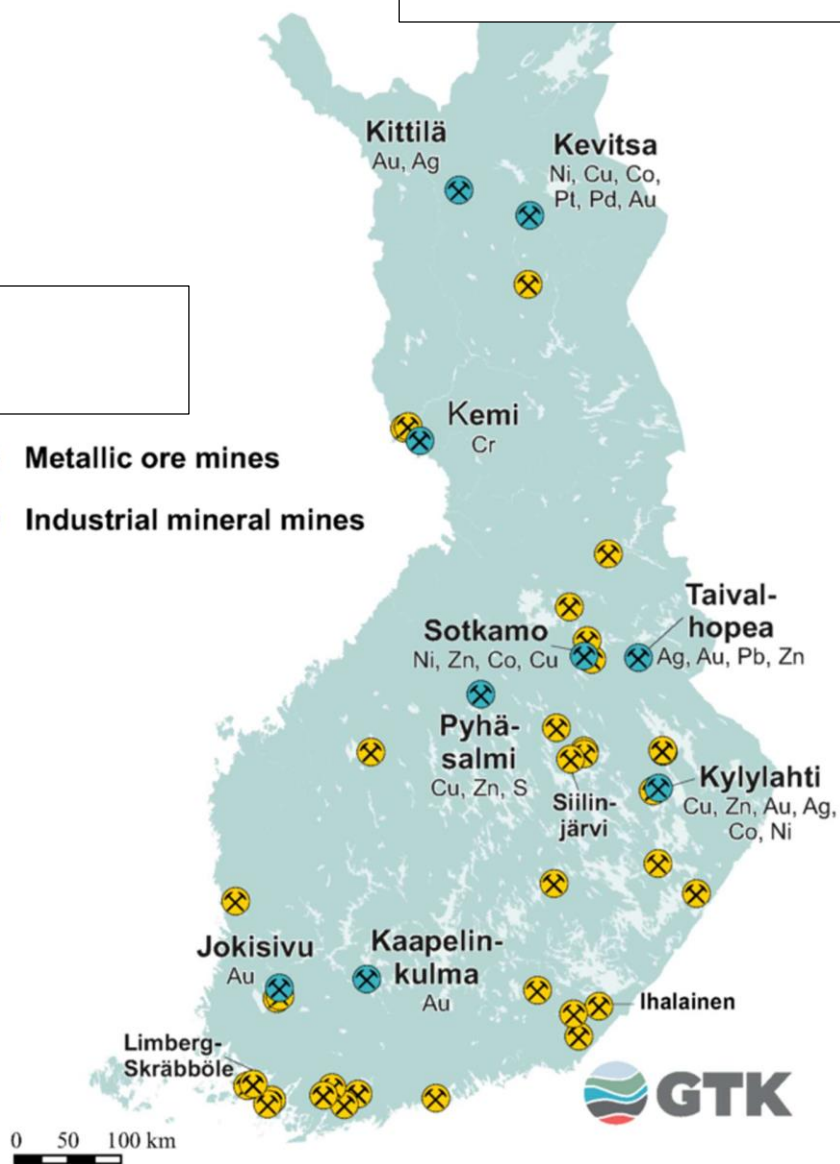
2014	1.967	
2015	2.050	+4,2%
2016	2.220	+8,3%
2017	2.608	+17,4%
2018	3.006	+15,3%

MINES IN FINLAND 2019

Minas na Finlândia 2019

Minas de minérios metálicos
Minas minerais industriais

-  **Metallic ore mines**
-  **Industrial mineral mines**



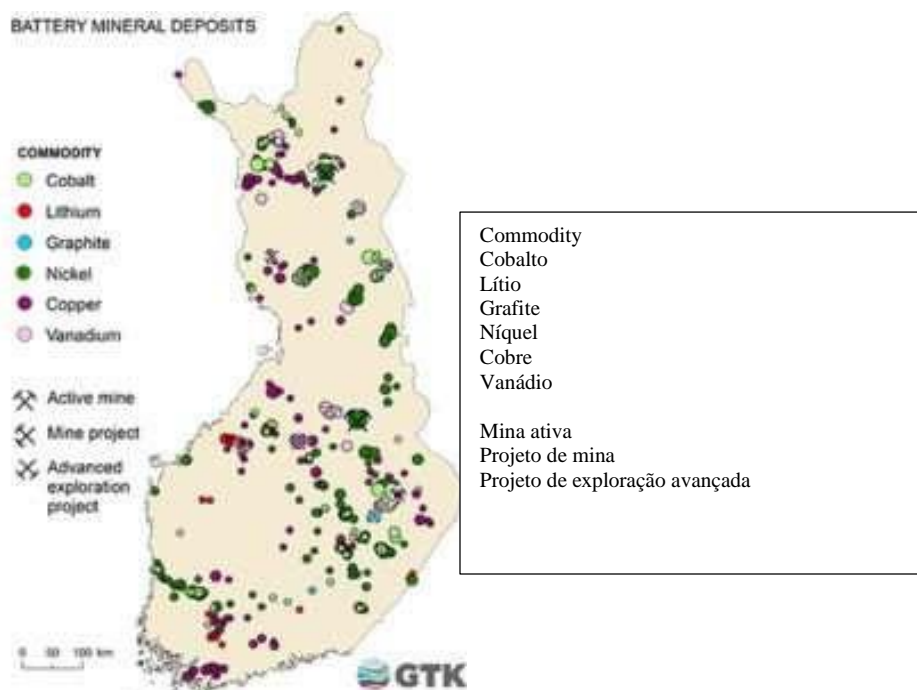
Minérios Metálicos 2018 2017 2016 2015 2014

Escavação total (milhões de t) 130,1 120,4 117,2 89,2 74,8

Produção total de minério (milhões de t) 49,0 48,4 43,7 32,9 29,5

Fonte: Tukes

DEPÓSITO DE MINERAIS PARA BATERIA



O Governo pretende tornar a Finlândia neutra em termos de carbono até 2035. Os recursos minerais da Finlândia os quais são únicos na escala europeia, podem ser utilizados para propósito de fabricação de baterias. A Finlândia está envidando esforços determinados para reivindicar a sua quota da indústria europeia emergentes de bateria e da cadeia de valor relacionada.

O Levantamento Geológico da Finlândia (GTK) www.gtk.fi

A GTK é o centro nacional de informação geo-científica da Finlândia e participa ativamente em trabalhos internacionais de investigação e de projeto. A GTK é uma agência do Ministério do Emprego e da Economia da Finlândia.

Em cooperação com outros Levantamentos geológicos nórdicos e organizações de investigação Russas, o estudo geológico da Finlândia (GTK) elaborou um novo mapa que mostra todas as minas industriais, passadas e presentes, e todos os depósitos relevantes em Fennoscandia (Noruega, Suécia, Finlândia, Carélia e Península de Kola).

Grandes empresas de mineração

Terrafame Oy, Sotkamo, Kajaani, (Zn, Cu, Ni) www.terrafame.com

A Terrafe Ltd (anteriormente conhecida como Talvivaara) é uma empresa multi-metal que produz níquel, zinco, cobalto e cobre na sua fábrica de produção de minas e metais situada em Sotkamo, na Finlândia. As vendas líquidas da Terrafe mais do que duplicaram do ano anterior para \$358 milhões em 2018.

- Total de mineração de 42,2Mt
- Produção de níquel 27.377t
- Produção de zinco 61.608t

O níquel da Terrafe é fornecido principalmente às baterias de carros elétricos na Ásia.

A Terrafe está investindo 264 milhões de dólares na fábrica de produtos químicos para baterias, que tem uma capacidade de 170.000 toneladas/ano de sulfato de níquel e 7.400 toneladas de sulfato de cobalto, para completar a fábrica até ao final de 2020.

Foi concedida à Terrafand uma autorização para a recuperação de urânio e a refinaria na Finlândia Oriental se tornarem a único produtora de urânio da União Europeia.

O Finnish Minerals Group www.mineralsgroup.fi detém 77,0% da Terrafe Ltd, enquanto o braço de investimento privado do Grupo Trafigura Galena detém 27,6% e a seguradora finlandesa Sampo 0,6%.

O Finnish Minerals Group é uma empresa de fins especiais, pertencente totalmente pelo Estado da Finlândia. É responsável pelas explorações e desenvolvimento do Estado no setor mineiro e das baterias, bem como pela promoção do desenvolvimento de um cluster de baterias na Finlândia. Finnish Minerals Group: Um procedimento EIA para duas novas instalações que produziriam materiais ativos precursoras e catódicos necessários à fabricação de baterias de íons de lítio.

Boliden Kevitsa Mining Oy, Sodankylä, (Ni, Cu,...)

7,6 milhões de toneladas de rocha contendo metal foram escavadas a partir de Kepitsa. Foram encontradas 3 milhões de toneladas de minérios novos. Boliden Kepitsa, um membro do Grupo Boliden, produziu 27.498 toneladas de cobre e 13.948 toneladas de níquel em 2018. O seu volume de negócios anual foi de \$313 milhões em 2018. \$88 milhões são investidos para aumentar a produção de minério para 9,5 milhões de toneladas até 2021.

Yara Suomi Oy (Ap) www.yara.com

O local Siilinjärvi consiste em uma mina e várias plantas. Produz apatita, biotita e calcita. É a única mina de apatita na UE. O fósforo é classificado como uma matéria-prima crítica na UE. A produção de minério da Yara foi de 11 milhões de toneladas e a produção de concentrado apatita foi de 989.000 toneladas em 2018. O seu volume de negócios anual foi de \$819 milhões em 2018. Vida das minas até ao ano 2035. Projeto em curso para determinar a viabilidade da mineração até 2060.

Outokumpu Chrome Oy (Cr)

A única mina de cromo em operação na Europa está localizada em Elijärvi, Keminmaa, e é propriedade da Outokumpu Chrome Oy. Kemi ostenta de ter em Kemi, Keminmaa, as maiores reservas conhecidas de cromita na Europa. Produção total de minério em 2018 (t): 2.211.284. Produção de ferro-crómio 497.000 toneladas em 2018.

Agnico Eagle Finland Oy (Au) <http://agnicoeagle.fi>

A maior mina de ouro da Europa está localizada em Kittilä, e é propriedade das minas canadenses Eagle Mines. Os extratos da mina de Kittilä anualmente somam cerca de 1,6 milhões de toneladas de minério, produzindo cerca de 6.000 kg de ouro. As vendas anuais foram de \$222 dólares em 2018, 460 funcionários. A mina de Kittilä tem um programa de investimento contínuo de 3 anos e \$275 milhões. A mina Agnico-Eagle Kittilä é um dos maiores depósitos de ouro conhecidos na Europa, com uma reserva de ouro de cerca de 5 milhões de onças.

Nordkalk Oy Ab, (Kals, Wo) www.nordkalk.com

Calcário, dolomita, wollastonita. Nordkalk é o produtor líder de produtos à base de calcário de alta qualidade. O volume de negócios da Nordkalk totalizou \$330 milhões no ano 2018 e emprega cerca de 950 pessoas. A produção de calcário foi de 13,2 milhões de toneladas

3,3 Mt. na Finlândia, em Parainen e Lappeenranta. Nordkalk tem 22 minas em 9 países.

Mondo Minerals B.V., Sotkamo, (Tlk, Ni)

A Mondo Minerals é um produtor multinacional líder de produtos de talco inovadores e de alta qualidade, concebidos para agregar valor a uma vasta gama de produtos finais nas indústrias de papel, pintura, plásticos e outras indústrias. A Mondo Minerals extraiu 913.047 toneladas de minério em Sotkamo, Finlândia, em 2018.

Pyhäsalmi Mine Oy (Cu, Zn, S) www.first-quantum.com

A mina de Pyhäsalmi é uma mina subterrânea de cobre e zinco localizada no centro da Finlândia. A Pyhäsalmi Mine Oy é uma subsidiária 100% pertencente à First Quantum Minerals (FQM).

As suas vendas atingiram \$144 milhões em 2018. Produção total de minério em 2018 (t): 1.247.536. Cobre produzido (toneladas): 11.904. Zinco produzido (em toneladas): 22.716

Minerais industriais

Minerais industriais e rochas (toneladas)			
	2016	2017	2018
Concentrado apatita	939.531	978.613	989.073
Concentrado de talco	345.739	354.819	374.398
Concentrado de quartzo	92.813	71.943	81.418
Pedras para lâ de rocha	87.680	99.479	116.867
Concentrados de feldspato	18.549	14.926	17.469
Produtos de pedra de sabão	13.006	12.707	13.044
Concentrado de mica "Biotita"	53.310	10.740	12.122
	10.843	47.123	50.456

Fonte: GTK

Tukes <https://tukes.fi>

A Tukes é a autoridade de fiscalização e de análise de licenças de exploração mineira da Finlândia, tal como referido na mais recente Lei das Minas (621/2011). As funções da autoridade mineira estão presentes em Helsinque e Rovaniemi.

Resíduos das minas

Mais de 99 por cento de todo o material extraído de uma mina pode acabar como resíduo ou forma de material de resíduo, e a maior parte do volume de resíduos vem de minas metálicas. No total, as minas finlandesas produzem 90 milhões de toneladas de resíduos de rocha e rejeitos por ano. O resíduo de rocha é produzido quando o material de rocha é removido do minério. Metais valiosos são separados do minério usando processos físicos e químicos, e o material restante é chamado de resíduos de mineração.

2.2. Manufatura

2.2.1. Engenharia mecânica

O volume de negócios das empresas de engenharia mecânica (máquinas, produtos metálicos e veículos) na Finlândia aumentou cerca de 3 por cento em 2019 em relação a 2018. Em 2019, o seu volume de negócios na Finlândia totalizou \$36,1 bilhões.

O número de pessoal empregado por empresas de engenharia mecânica na Finlândia aumentou cerca de 2 por cento em relação à média de 2018. A indústria empregou cerca de 134.200 pessoas, mais de 2.900 em 2018.

Os produtos industriais bem sucedidos incluem elevadores, navios de cruzeiro, motores para navios e centrais elétricas, máquinas de celulose e papel, equipamentos de processamento de rocha e minerais, guindastes, máquinas florestais e agrícolas.

Principais empresas de engenharia mecânica:

Kone www.kone.com

A KONE é uma das líderes mundiais na indústria de elevadores e escadas rolantes. Em 2019, a Kone teve vendas líquidas anuais de \$11 bilhões de dólares e, no final do ano, cerca de 60.000 funcionários.

Wärtsilä www.wartsila.com

As vendas líquidas realizadas pela Wärtsilä entre janeiro e dezembro mantiveram-se estáveis em comparação com o período correspondente do ano passado, atingindo os \$5,7 bilhões em 2019. A Wärtsilä tinha 18.795 funcionários no final de dezembro de 2019 e operações em mais de 200 localidades, em mais de 80 países. A Wärtsilä é líder mundial em soluções completas de energia para o ciclo de vida dos mercados marítimo e energético.

Cargotec www.cargotec.com

A Cargotec permite um fluxo de carga mais inteligente com as suas principais soluções e serviços de movimentação de carga. As vendas aumentaram 11% e totalizaram \$4,1 bilhões em 2019.

Kalmar e Hiab alcançaram lucros recordes operacionais enquanto MacGregor estava registrando prejuízo. Em 2019, a Cargotec concluiu a aquisição dos negócios marítimos e offshore do TTS Group ASA. A Cargotec tem operações em mais de 100 países que empregam cerca de 12.500 pessoas.

Valmet www.valmet.com

As vendas líquidas da Valmet em 2019 foram de aproximadamente 3,9 bilhões. A Valmet se concentrará no fornecimento global de tecnologia e serviços a indústrias que usam matérias-primas biológicas. As principais indústrias de clientes da Valmet são da celulose, do papel e da energia. A Valmet complementarará o seu negócio central, aplicando a sua tecnologia e o seu know-how a indústrias que vão além da biomassa, especialmente no setor da energia.

Konecranes www.konecranes.com.br

A Konecranes é um grupo líder mundial de Lifting Businesses™, servindo uma ampla variedade de clientes, incluindo indústrias de fabricação e processo, estaleiros, portos e terminais. Vendas de \$3,6 bilhões em 2019 (5,4 por cento). Em 5 de dezembro de 2019, a Konecranes assinou um acordo para adquirir da Jebsen & Jensen sua participação de 50% em MHE-Demag. Após a aquisição, a Konecranes detém 100% das ações da empresa. A Konecranes é uma empresa global com 16.000 funcionários em 600 locais em 50 países.

Estaleiro Meyer Turku

www.meyerturku.fi

Meyer Turku Oy, propriedade familiar da família Meyer, é uma das principais empresas europeias de construção naval. O volume de negócios do Grupo Meyer Turku passou de \$889 milhões para \$1067 milhões no exercício de 2018. Até 2020 a Meyer Turku poderá produzir dois navios de cruzeiro grandes por ano. A atividade do estaleiro emprega diretamente cerca de 4.100 pessoas e indiretamente 4.000.



Costa Smeralda é a primeira classe de navios de cruzeiro com combustível de gás natural a bordo no mundo.

A Finlândia gere 20% do mercado dos navios de cruzeiro e fabrica os maiores navios de cruzeiro do mundo.

Ruma Marine Constructions Oy (RMC)

<https://rmcfinland.fi>

Ruma Marine Constructions e as Forças de Defesa Finlandesas assinaram um acordo de construção para novas corvetas polivalentes. O acordo é avaliado em \$712 milhões.

Valmet Automotive Oy

A Valmet Automotive anunciou a sua intenção de iniciar a produção em grande escala de baterias que serão utilizadas em veículos elétricos (VE). O seu local escolhido é uma antiga fábrica de produção de celulares em Salo, na Finlândia.

2.2.2. Indústria Eletrônica e Eletrotécnica

Volume de negócios na indústria Eletrônica e elétrica (\$1000)

2014	\$ 16.653	
2015	\$ 15.712	-5,6%
2016	\$ 15.160	-3,5%
2017	\$ 16.602	+9,5%
2018	\$ 17.210	+3,7%

O volume de negócios das empresas da indústria eletrônica e eletrotécnica (equipamento de telecomunicações, equipamento elétrico e tecnologia médica) na Finlândia aumentou 15% em 2019, comparado a 2018. Em 2019, o seu volume de negócios na Finlândia totalizou \$19,8 bilhões. A indústria empregou cerca de 38.700 pessoas, mais de 800 em 2018. A indústria empregou mais 140.000 trabalhadores no estrangeiro nas suas filiais estrangeiras. A expansão foi particularmente forte na Europa Ocidental e na Ásia.

Grandes empresas na indústria eletrônica e elétrica Nokia

www.nokia.com

As vendas líquidas da Nokia atingiram \$25,6 bilhões em 2019.

- A divisão de rede \$20,0 bilhões
- A divisão de software \$3,0 bilhões
- A divisão tecnológica \$1,6 bilhões

(Dispositivos de saúde, suportes digitais e licença de marca)

ABB Oy www.abb.fi

As vendas anuais da ABB Finlândia são de \$2,5 bilhões e a empresa emprega 5.400 em 20 locais. Fábrica de Helsinki - HV Motors & Generators, Drives, Process industry systems, Marine. Vaasa factory: Motores LV, Transformadores Especiais, Automação de Distribuição, Produtos e Painéis de Distribuição LV, Produtos MV, Sistemas T&D de Energia, Sistemas de Geração de Energia, Grandes Instalações Compostas
Fábrica Vuosaari em Helsinki/Hamina: O sistema de propulsão Azipod® foi introduzido há cerca de 25 anos e o sistema ganhou uma posição de um sistema de propulsão importante para os navios luxuosos de cruzeiro e tonelagem de gelo.



Eltel Networks www.eltelnetworks.com

A Eltel Networks, na Finlândia, faz parte do Eltel Group. A Eltel é um dos principais fornecedores da Europa do Norte de serviços técnicos para redes de infraestruturas críticas (Infogranets) nos segmentos de energia, comunicação e outros, com operações em toda a região Nórdico, Polónia e Alemanha. Em 2018, a Eltel teve vendas anuais de \$1,3 bilhões. Atualmente, o número total de trabalhadores situa-se em cerca de 7.000.

Vacon / Danfoss Drives <https://www.danfoss.com/>

Vacon Oy pertence ao grupo Danfoss. Em 2018, as receitas da Vacon totalizaram \$294 milhões e a empresa empregava cerca de 700 pessoas em Vaasa. A Vacon está desenvolvendo, fabricando e vendendo drives and inversores.

O volume de negócios das empresas de tecnologia da informação (serviços DE TI e software) na Finlândia aumentou 11% em 2019, comparado com 2018. Em 2019, o seu volume de negócios na Finlândia totalizou \$16,5 bilhões.

O número de pessoal empregado por empresas da tecnologia da informação na Finlândia aumentou cerca de 5 por cento em relação à média de 2018. A indústria empregou cerca de 74.100 pessoas, mais de 3.400 em 2018.

TietoEVRY Corporation (antiga Tieto Corporation)

www.tietoevry.com/en A TietoEVRY é uma empresa líder em serviços digitais e software. A EVRY está consolidada para a TietoEVRY a partir de 5 de dezembro de 2019. O volume de negócios anual da TietoEVRY é de aproximadamente \$3,3 bilhões. Com sede na Finlândia, a TietoEVRY emprega cerca de 24.000 especialistas em todo o mundo.

Google

A Google investirá \$1,3 bilhões em Hamina, no centro de dados da Finlândia, em 2020, elevando o investimento total nesse local para \$2,2 bilhões. A Google adquiriu uma fábrica de papel de 60 anos, a Summa Mill, em março de 2009 da empresa finlandesa Stora Enso.

Supercell www.supercell.net

Supercell é um desenvolvedor de jogos móveis, com sede em Helsinki, Finlândia, com escritórios em San Francisco, Tóquio, Seul e Xangai. Supercell, o criador finlandês de jogos como Brawl Stars, Clash Royale e Clash of Clans gerou um lucro de \$635 milhões em receitas de \$1,6 bilhões em 2018. Supercell é propriedade da Tencent. Supercell tem 320 funcionários de mais de 30 nacionalidades.

Rovio www.rovio.com

A receita total do ano 2018 totalizou \$309 milhões, empregando 418 pessoas de mais de 40 nacionalidades. Rovio Entertainment Corporation é uma empresa global de entretenimento de jogos que cria, desenvolve e publica jogos móveis que foram baixados mais de 4 bilhões de vezes. Rovio tem sua sede em Espoo, Finlândia, e escritórios em Tampere, Estados Unidos, China, Suécia, Japão e Reino Unido

Neogames www.neogames.fi

Neogames Finlândia é uma organização de indústria de jogos sem fins lucrativos baseada em membros.

A indústria finlandesa de jogos estabilizou e amadureceu para uma indústria com mais de \$2 bilhões. A indústria finlandesa de jogos tem agora cerca de 3.200 funcionários, dos quais cerca de 27 por cento são provenientes do estrangeiro. O número total de empregados aumentou cerca de 16 por cento em dois anos e o número de estrangeiros em até 75 por cento. Os estúdios de jogos finlandeses acreditam que mais de 500 empregos serão criados nos próximos 12-18 meses

2.2.3. Indústria Metalúrgica

Volume de negócios na indústria metalúrgica (\$000)

2014	9.723	
2015	13.118	+34,9 %
2016	11.974	- 8,7 %
2017	14.081	+ 17,6 %
2018	14.996	+ 6,5 %

O volume de negócios das empresas da indústria metalúrgica (produtos siderúrgicos, metais não ferrosos, fundições e minerais metálicos) na Finlândia diminuiu cerca de 5 por cento em 2019 em relação a 2018. O número de pessoal empregado por empresas do setor metalúrgico na Finlândia diminuiu cerca de 0,5 por cento em relação à média de 2018. A indústria empregou cerca de 15.800 pessoas.

A indústria finlandesa de processamento de metais é famosa pelo seu uso altamente eficiente de energia e matérias-primas. Em alguns processos, estamos de fato orgulhosos de sermos os líderes globais. Mais de metade do cobre e um terço do níquel utilizado a nível mundial é fabricado através de um método de fundição em flash desenvolvido na Finlândia, que autorreproduz a energia necessária no processo.

Empresas de processamento de metais fabricam e processam produtos de aço e cobre, aço refinado, zinco e níquel. A reciclagem é parte integrante da indústria. Na Finlândia, mais de 90 por cento dos produtos siderúrgicos descartados são reprocessados. Mais de 80 por cento do cobre produzido globalmente é reciclado.

Produção de concentrados metálicos (tonelada)	2016	2017	2018
Concentrado de enxofre	719.102	879.031	771.452
Concentrado de cromo	1.070.281	972.028	1.099.438
Concentrado de níquel	149.981	192.929	212.069
Concentrado de zinco	84.073	112.111	140.845
Concentrado de cobre	193.349	207.246	193.091
Concentrado de cobalto	35.463	26.329	19.428

Embora o volume da mineração interna de metais tenha multiplicado nos últimos dez anos, a indústria de processamento de metais depende em grande parte dos concentrados de metais importados.

Metais e produtos metalúrgicos (toneladas)	2016	2017	2018
Aço bruto (fragmentos)	4 102 000	4 102 000	4 003 634
Ferrocromo	469 141	416 285	492 774
Zinco	290 599	284 992	295 029
Cobre catódico	145 189	146 749	157 288
Produtos de níquel t Ni	85 424	85 780	92 591
Produtos de cobalto, t Co	12 393	12 222	12 874
Produtos de germânio, t Ge	0,1	0	0
Mercúrio (kg)	33.120	6,21	9
Prata (kg)	118 180	84 568	91 345
Selênio (kg)	104 420	100 198	108 918
Ouro (kg)	8 865	9 102	8 732

Grandes empresas da indústria

metalúrgica Outokumpu

www.outokumpu.com

A Outokumpu é líder de mercado em aço inoxidável e ligas de alto desempenho. Em 2019, as vendas da Outokumpu diminuíram para \$7 bilhões. As entregas de aço inoxidável foram de 2.196.000 toneladas. A Outokumpu possui instalações de produção também na Alemanha, Suécia, Reino Unido, EUA e México, com sede em Helsinque, Finlândia. A fábrica da Outokumpu em Tornio é a fábrica de aço inoxidável mais integrada do mundo. Inclui obras de ferrocromo, uma loja de fusão, uma unidade laminadora a quente e uma unidade laminador a frio no mesmo local, bem como uma mina de cromo na cidade vizinha de Kemi, que possui as maiores reservas conhecidas de cromita na Europa.

Economia circular. A Outokumpu está avaliando as opções para construir um novo forno de escória que produza ferrocromo-níquel (FeCrNi) em Tornio, Finlândia

SSAB Europe Oy www.sab.fi

A capacidade de produção da fábrica Raahe é de 2,6 milhões de toneladas de chapas pesadas de aço e produtos de tiras. Fábrica Hämeenlinna: Tiras e tubos. As vendas líquidas totalizaram \$2,2 bilhões em 2018. A Tibnor, filial da SSAB, é uma importante distribuidora de aço nos países nórdicos e bálticos. **Redução das emissões de CO2 pelo hidrogênio.** A empresa siderúrgica SSAB prometeu lançar o aço isento de fósseis já em 2026. O investimento gigantesco, por si só, reduzirá as emissões de dióxido de carbono em 7% na Finlândia e em 10% na Suécia. A SSAB pretende substituir o coque utilizado na siderurgia à base de minério de ferro pelo hidrogênio. A nova tecnologia aumentará a demanda de aço reciclado de 500.000 para mais de 1 milhão de toneladas/ano.

Norilsk Nickel Harjavalta Oy www.nornik.fi

A Norilsk Nickel Harjavalta Oy é uma das principais fabricantes de níquel químico e níquel metálico com vendas anuais de \$969 milhões em 2018, localizada em Harjavalta. Seus produtos comerciais incluem catodos de níquel, briquetes e sais, e sulfatos de cobalto. A fábrica também fabrica produtos, incluindo torta de cobre de Metais do Grupo Platina e solução de cobalto para posterior transformação por terceiros. A Norilsk Nickel Harjavalta pertence à Empresa de Mineração e Metalúrgica Russa MMC Norilsk Nickel Group, a qual é a maior fabricante de níquel do mundo.

A BASF selecionou a Harjavalta, Finlândia, como a primeira localização para a produção de materiais de bateria que serve o mercado automóvel europeu. A fábrica será construída adjacente à refinaria de níquel e cobalto, propriedade da Norilsk Nickel (Nornickel).

Kuusakoski www.kuusakoski.com

O Grupo Kuusakoski Oy é composto pela empresa de reciclagem Kuusakoski Oy e pelas suas filiais e pela operadora de fundição Alteams Oy e as suas filiais. O seu volume de negócios foi de \$672 milhões em 2018. Pessoal (média) 2.416. **Reciclagem.** Volume total de material reciclado e processado: aproximadamente 2 milhões de toneladas. Kuusakoski é uma empresa internacional de serviços de reciclagem com operações em 11 países.

Boliden www.boliden.com

A Boliden Harjavalta funde concentrados de cobre e níquel (296 462 toneladas em 2018) e refina o cobre. Os principais produtos são catodos de cobre (139.087 toneladas em 2018, ouro e prata, bem como ácido sulfúrico como subproduto. As suas vendas anuais foram de \$326 milhões em 2018. Boliden Harjavalta tem operações em Harjavalta e Pori.

Boliden Kokkola é a segunda maior fundição de zinco na Europa, com uma capacidade de produção anual de 315.000 toneladas. Produz cerca de 40 produtos diferentes de zinco, incluindo zinco puro e ligas de zinco, com vendas anuais de \$248 milhões em 2018.

Economia circular: A fundição de zinco Boliden Kokkola, na Finlândia, encontrou novos métodos para extrair zinco, prata e chumbo, bem como para produzir ácido sulfúrico a partir do resíduo.

Umicore Finland Oy www.umicore.com

A Umicore chegou a um acordo para adquirir as atividades de refinamento de cobalto e precursor de catodo da Freeport Cobalt em Kokkola, Finlândia. A refinaria de ponta Kokkola é a maior refinaria de cobalto da Europa com 250 funcionários. Em 2018, as vendas da Umicore Finlândia foram de \$953 milhões. O minério de cobalto é importado de Kongo para Kokkola.

Freeport Cobalt Oy

www.freeportcobalt.com

Freeport Cobalt está produzindo pós finos de cobalto, produtos químicos, catalisadores, cerâmica e pigmentos localizados em Kokkola. A quantidade de pessoal em Kokkolassa é 180. Freeport Cobalt Oy é propriedade da Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc.

Luvata Pori Oy www.luvata.com

Luvata é uma subsidiária da Mitsubishi Material Corp. desde 2017. As vendas anuais da Luvata totalizam \$228 milhões em 2018.

A Luvata Pori Oy está localizado a na costa oeste da Finlândia. Está empregando 370 pessoas na área de Pori. Fabrica anualmente 40.000 toneladas de produtos de cobre fabricados para muitas áreas industriais diferentes.

Aurubis Finlândia Oy www.aurubis.com

A Aurubis Finland Oy está localizado a em Pori, empregando quase 200 pessoas, produzindo anualmente 40.000 toneladas de peças fundidas de cobre e 30.000 toneladas de cobre laminado para a indústria elétrica, eletrônica e de construção.

Ovako Imatra Oy AB www.ovako.com

A produção da Ovako baseia-se em sucata reciclada e inclui aço sob a forma de barra, tubo, anel e pré-componentes. A Ovako tem 3.000 funcionários em mais de 30 países e vendas de aproximadamente \$1,1 bilhões; \$236 milhões na Finlândia. Desde março de 2019, a Ovako faz parte da produtora japonesa de aços especiais Sanyo Special Steel e é subsidiária da Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation.

IMPORTAÇÃO DA FINLÂNDIA EM 2018

CN milhões \$

2507	Caulim	95,6	Total 604.098 toneladas
	Brasil	42,6	
	EUA	37,9	
	Reino Unido	11,6	
2522	Cal	65,1	Total 476.466 toneladas
	França	52,6	
2601	Minérios de ferro e concentrados	367,5	Total 3.802.306 toneladas
	Suécia	250,3	
	Rússia	117,2	
2603	Minérios de cobre e concentrados	662,0	Total 440.450 toneladas
	Chile	207,1	
	Canadá	166,1	
	Portugal	122,7	
	Brasil	63,7	
	Peru	50,9	
	Suécia	26,2	
2604	Minérios de níquel e concentrados	178,7	Total 152.170 toneladas
	Canadá	125,4	
	África do Sul	22,4	
2505	Minérios de cobalto e concentrados	21,1	Total 1.634 toneladas
	Áustria	21,1	
2608	Minérios de zinco e concentrados	569,1	Total 511.710 toneladas
	Suécia	250,0	
	Irlanda	125,7	
	EUA	56,8	

2613 Minérios e concentrados de molibdênio 65.3

O cobre foi o mineral de exportação mais importante do Brasil para a Finlândia em 2018. O Brasil tem alta participação de mercado no fornecimento de caulino.

Principais empresas de tecnologia de metais e minerais:

Metso www.metso.com

As vendas anuais da Metso foram de \$4 bilhões em 2019.

Outotec www.outotec.com

A Outotec é uma fornecedora de tecnologia líder mundial para minerais, metais, energia e ambiente. As vendas da Outotec em 2012 totalizaram \$2,9 bilhões. A Outotec tem 4.978 funcionários. No verão de 2019, foi anunciada a fusão de dois operadores significativos Metso e Outotec no setor. A nova empresa Metso Outotec fornece tecnologia de processos, máquinas, equipamentos e serviços para indústrias de trituração mineral, metálica e de rocha. Terá 15.600 funcionários e as vendas combinadas totalizam \$4,6 bilhões.

Neles

Posição líder como fornecedora de soluções de controle de fluxo servindo clientes em indústrias de petróleo e gás, celulose e papel, produtos químicos e outros processos. As vendas anuais são de \$652 milhões, 2.900 funcionários.

2.2.4. Indústria florestal

A Finlândia está entre os principais fornecedores de produtos relacionados com a floresta no mercado mundial, em especial papéis para impressão e escrita, e um dos maiores importadores de toras de madeira.

em 2018, foram produzidas 8,2 milhões de toneladas de pasta de celulose, o que representa um aumento de 5,8% em relação a 2017. Exportação \$2,9 bilhões.

6,8 milhões de toneladas de papel (até 1,1%) e 3,8 milhões de toneladas de papelão (mais de 5,4%) foram produzidas na Finlândia, em 2018,. Exportação \$8,14 bilhões.

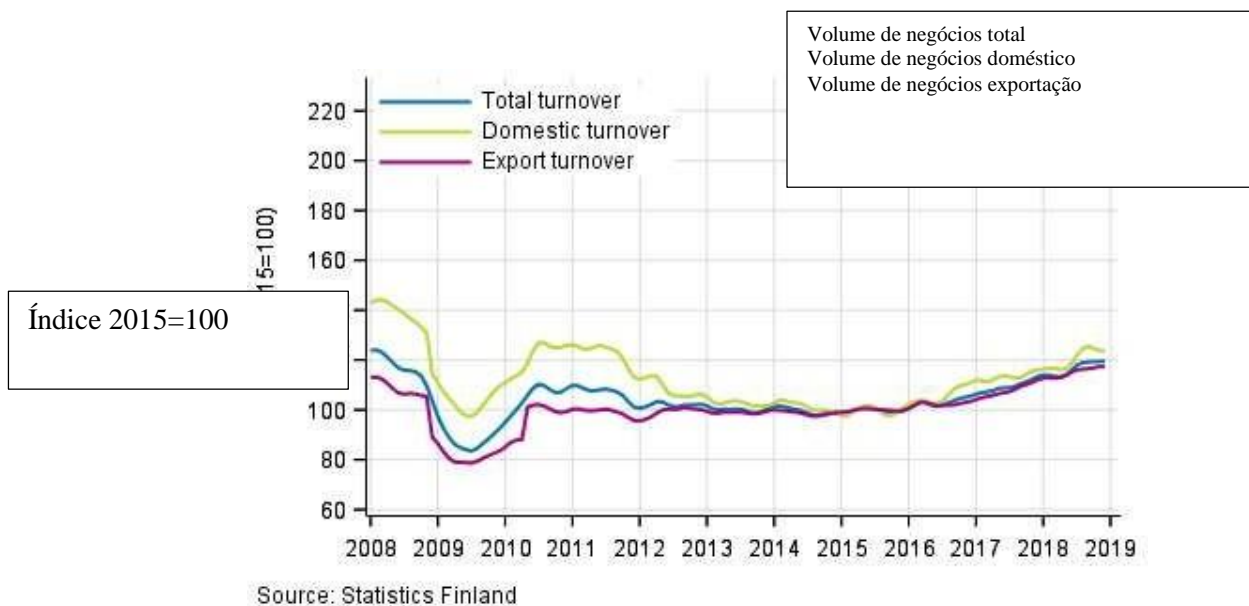
Em 2018, foram produzidos na Finlândia 11,8 milhões de m3 de madeira macia serrada (mais de 0,9%). Exportação \$2,1 bilhões.

A produção de compensados foi de 1,23 milhões de m3 em 2018, exportando \$1,1 bilhões.

Volume de negócios na indústria florestal (\$1000)

2014	\$ 20.730	-0,5 %
	\$ 21.171	+2,0 %
2015		
2016	\$ 21.041	-0,6 %
2017	\$ 22.663	+7,7 %
2018	\$ 24.774	+9,3 %

Série de tendências sobre o volume de negócios total, o volume de negócios interno e o volume de negócios de exportação na indústria florestal



Principais empresas de celulose e papel:

Stora Enso www.storaenso.com

A Stora Enso é a segunda maior fabricante de papel da Europa. As vendas da Stora Enso foram de \$11 bilhões em 2019. O grupo tem cerca de 26.000 funcionários em 30 países. Sua capacidade de produção anual é de 5,2 milhões de toneladas de celulose química, 12,1 milhões de toneladas de papel e cartão, 1,3 bilhões de metros quadrados de embalagens de papelão ondulado e 6,0 milhões de metros cúbicos de produtos de madeira serrada, incluindo 3,0 milhões de metros cúbicos de produtos de valor agregado.

A Stora Enso tem joint ventures da fábrica de celulose Veracel com a Suzano no Brasil e Montes del Plata com a Arauco no Uruguai.

UPM www.upm.com

Em 2019, as vendas da UPM excedem os \$11,3 bilhões com 54 fábricas de produção em 12 países e 18.700 funcionários. A UPM Biorefining consiste em negócios de celulose, madeira e biocombustíveis. A UPM Energy consiste em energia hidroelétrica, nuclear e de condensação. A UPM Raflatac fabrica materiais de etiquetas autoadesivas. Papéis especiais UPM. Papéis de Comunicação UPM. UPM Compensado.

A UPM anunciou um investimento de USD 2,7 bilhões em uma fábrica de celulose de eucalipto de 2,1 milhões de toneladas perto de Paso de los Toros, no Uruguai.

A UPM possui uma fábrica de celulose Fray Bentos de 1,1 milhões de toneladas no Uruguai.

Metsä Grupo

www.metsagroup.com

Em 2018, as vendas do Grupo Metsä totalizaram \$6,3 bilhões e emprega cerca de 9.300 pessoas em cerca de 30 países. Metsä Fibre é a maior produtora mundial de celulose de mercado de madeira macia e o maior produtor de madeira serrada da Finlândia. A Metsä Forest produziu mais de 36 milhões de metros cúbicos de madeira em 2018. A Metsä Wood fabrica produtos de madeira de escala industrial para os setores de construção, indústria e distribuição. A Metsä Board é uma produtora europeia líder de papelão de fibra fresca premium e leve.

A Metsä Fiber está planejando construir uma nova biorefinaria de 1,5 milhões de toneladas/ano, no valor de \$1,7 bilhões, em Kemi, na Finlândia.

A empresa de inovação do grupo Metsä Spring Ltd. e a japonesa Itochu Corporation criaram uma empresa comum, que investe cerca de €40 milhões na construção e exploração de uma fábrica de testes, com o objetivo de demonstrar uma nova tecnologia para a conversão da pasta de papel em fibras têxteis.

Pöyry

<https://afry.com/en>

www.poyry.com

A partir de 22 de fevereiro de 2019, a ÅF e a Pöyry foram uma empresa com vendas anuais de \$2 bilhões e mais de 16.000 especialistas em design de engenharia e serviços de consultoria em todo o mundo. Seus setores de foco são geração de energia, transmissão e distribuição, indústria florestal, produtos químicos e biorefino, mineração e metais, setores dos transportes, da água e imobiliário.

Silvicultura

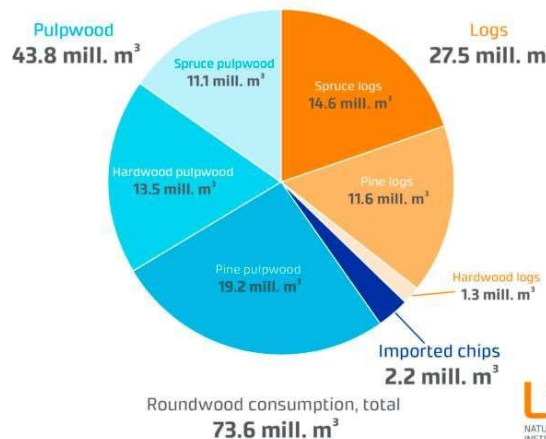
Um total de 71,8 milhões de metros cúbicos de tora de madeira foram colhidos das florestas finlandesas em 2019, sendo oito por cento menos do que no primeiro ano de 2018. 63,1 milhões de metros cúbicos, ou 88 por cento, consistiram de toras de madeira para celulose. O restante, 8,6 milhões de metros cúbicos, consistia de madeira para produção de energia, isto é, madeira de caule a ser usada como combustível a base de madeira em habitação residencial ou como cavacos de madeira em usinas de calor e energia.

Além disso, 2,2 milhões de metros cúbicos de resíduos de madeira e tocos também foram colhidos de florestas para queima. Resíduos de madeira e tocos não estão incluídos nas estatísticas totais de remoção de madeira em tora.

Consumo de tora de madeira

Em 2018, o consumo de tora de madeira das indústrias florestais totalizou 74 milhões de metros cúbicos. Além da tora de madeira, as indústrias florestais também consumiram aproximadamente dez milhões de metros cúbicos de cavacos e pó de serraria na fabricação de produtos da indústria florestal.

FOREST INDUSTRIES' ROUNDWOOD CONSUMPTION BY WOOD ASSORTMENT, 2018



CONSUMO DE TORAS DE MADEIRA DAS INDÚSTRIAS FLORESTAIS POR SELEÇÃO DE MADEIRA

PULPWOOD= MADEIRA PARA CELULOSE
LOGS = TORAS

Roundwood consumption, total = Consumo de toras de madeiras, total
Imported chips = lascas importadas

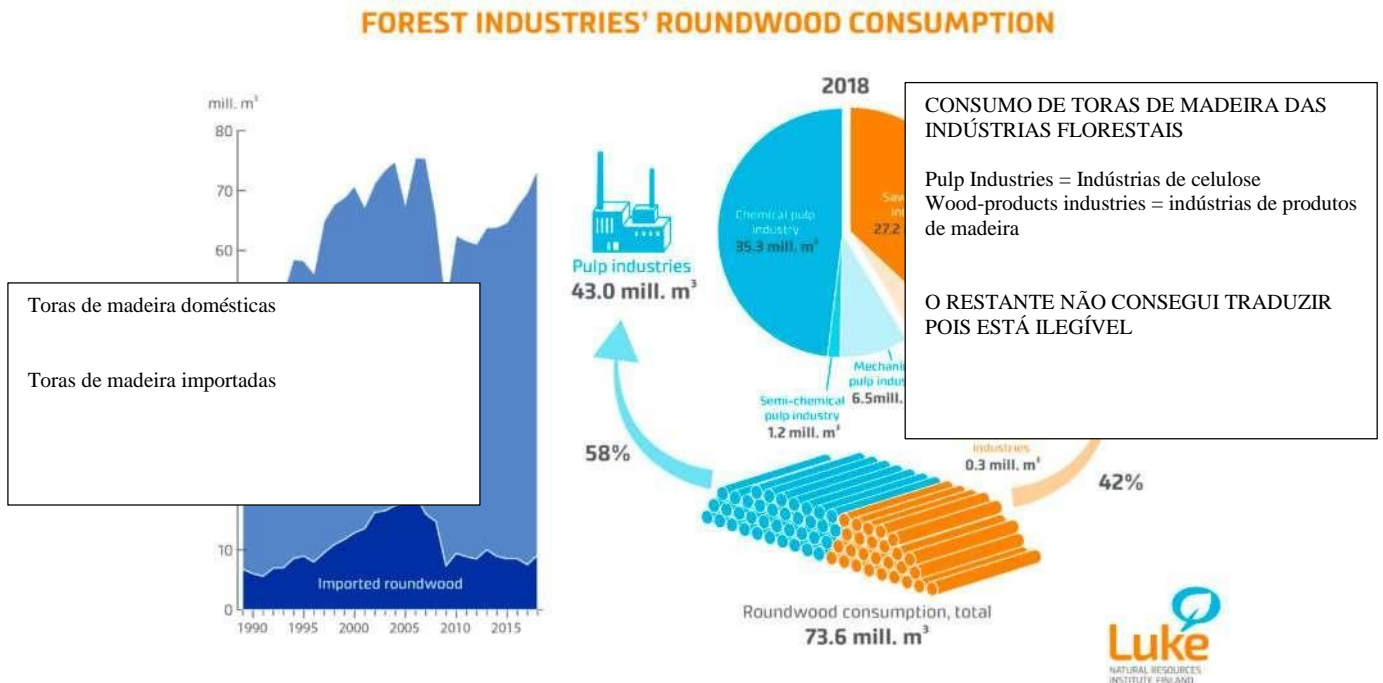
O RESTANTE NÃO CONSEGUI TRADUZIR POIS ESTÁ ILEGÍVEL

A indústria química de celulose processou a maior quantidade de tora de madeira, ligeiramente superior a 35 milhões de metros cúbicos. Este valor foi nove por cento superior ao ano anterior e o montante mais elevado registado até agora na indústria.

O consumo de tora de madeira na indústria de serragem aumentou três por cento para 27 milhões de metros cúbicos.

O sortimento mais utilizado foi o pinheiro a 19 milhões de metros cúbicos. O consumo de madeira de pinheiro aumentou em dois milhões de metros cúbicos em relação ao ano anterior, sendo mais do que nunca.

Foi seguido por toras de abeto em quase 15 milhões de metros cúbicos.



A Finlândia importou 11,57 milhões de metros cúbicos de madeira em 2018. As importações de madeira aumentaram um terço em relação ao ano anterior. A madeira para celulose (63% do volume total) e os cavacos (27%) foram os artigos de importação mais significativos. Os restantes 10% foram toras, madeira para combustível, madeira preservada e resíduos de madeira. As importações de madeira para celulose aumentaram 50% e as de cavacos 16% em relação ao ano anterior.

A indústria florestal finlandesa é também altamente orientada para a exportação e, na maioria dos setores da indústria, 65% a 90% da produção vai para o exterior.

Fontes: Instituto Finlandês de Pesquisa Florestal / www.luke.fi

2.2.5. Indústria química

A indústria química emprega cerca de 30.000 pessoas na Finlândia. A parcela desta área para toda a indústria exportadora na Finlândia totaliza 23 %.

Volume de negócios total, volume de negócios interno e volume de negócios de exportação na indústria química

Chemical Sector Sales in Finland



Índice de Volume de Negócios na Indústria Química (\$000)

2014	\$ 24.038	
2015	\$ 20.380	-15%
2016	\$ 20.706	+ 2%
2017	\$ 23.344	+13%
2018	\$ 25.361	+ 9%

Chemical Sector Sales 24 billion in Finland



A participação dos produtos petrolíferos e de produtos químicos de base e finos foi de aproximadamente 60 % das vendas da indústria química finlandesa em 2018.

Os maiores Países Importadores do Setor Químico para a Finlândia são a Alemanha, a Suécia e a Rússia. Em 2018, o valor das importações do setor químico para a Finlândia totalizou aproximadamente

\$11,1 bilhões. Os produtos petrolíferos e os produtos químicos básicos representaram, cerca de 50 % de todas as importações. Os maiores países exportadores do setor químico finlandês são a Suécia, os Países Baixos e a Alemanha.

O valor de exportação do diesel combustível foi de \$5,5 bilhões em 2018.

Química Neutra de Carbono: A indústria química na Finlândia estabeleceu um objetivo ambicioso para lutar pela neutralidade do carbono até 2045.

Principais empresas da indústria química:

Neste www.neste.com

As receitas da Neste em 2019 totalizaram \$17,4 bilhões, tendo o lucro operacional de 2,5 bilhões. **Energias renováveis:** A Neste é a maior produtora mundial de combustíveis renováveis produzidos a partir de resíduos. A Neste fabrica os seus combustíveis renováveis nas suas refinarias em Porvoo, no Sul da Finlândia, Roterdã, nos Países Baixos e Singapura. Essas refinarias produzem cerca de três bilhões de litros de diesel por ano. Os volumes de vendas de produtos renováveis foram de 2,85 milhões de toneladas em 2019. Em Singapura, a Neste iniciou a construção do projeto de expansão de \$1,5 bilhões para aumentar 1,3 milhões de toneladas a produção de combustíveis renováveis a jato e outros produtos renováveis.

No setor das Energias Renováveis e dos Polímeros, a Neste estabeleceu uma parceria com a LyondellBasell e a Borealis para realizar a primeira produção comercial de plásticos de base biológica a partir de materiais renováveis. A Neste pretende utilizar 2 milhões de toneladas de resíduos plásticos nas suas refinarias em Porvoo e Naantali até 2030.

Kemira www.kemira.com

A Kemira fornece conhecimentos especializados e combinações personalizadas de produtos químicos para indústrias com utilização intensiva de água. As receitas da Kemira totalizaram \$2,9 bilhões em 2019.

- Segmento de papel e celulose: \$1,7 bilhões
- Indústria e Água \$1,2 bilhões.

O Grupo Kemira tem 5.000 funcionários.

A Kemira participa no desenvolvimento de 100% de produtos químicos com base biológica para a produção de papel e papelão, como parte de um projeto multinacional no âmbito do programa de investigação e inovação Horizon 2020 da União Europeia.

A economia circular: A Kemira começou a extrair sulfato ferroso de um aterro para processar água potável e tratar águas residuais. A iniciativa reduziu a sua dependência das matérias-primas virgens.

Yara Suomi Oy www.yara.com

Yara Suomi Oy é uma subsidiária da Yara International ASA. As suas receitas na Finlândia atingiram

\$819 milhões em 2018. A fábrica de Siilinjärvi na Finlândia produz principalmente fertilizantes NPK e ácido fosfórico, mas também outros produtos químicos industriais.

Economia circular: O gesso é sulfato de cálcio e é produzido como subproduto quando a apatita em Siilinjärvi é transformada em ácido fosfórico. Gesso contém 23% de cálcio, 18% de enxofre e 0,2% de fósforo. O tratamento de gesso corta a fuga de fósforo de forma rápida e económica.

Uusikaupunki possui três fábricas de ácido nítrico, bem como duas fábricas de fertilizantes que produzem para o mercado finlandês e para exportação. A fábrica tem o seu próprio porto de águas profundas.

Kokkola produz principalmente sulfato de potássio para os mercados mediterrânico e chinês e fosfatos para ração animal para mercados mundiais.

Tikkurila www.tikkurilagroup.com

A receita de Tikkurila atingiu os \$630 milhões em 2019. Tikkurila opera em onze países (Rússia, Suécia, Finlândia e Polónia sendo os mercados mais importantes) com 2.600 profissionais dedicados a Tikkurila oferece uma ampla gama de tintas decorativas para consumidores e profissionais para proteção de superfície e decoração. O objetivo de Tikkurila é reduzir continuamente nosso impactos ambiental, investindo no desenvolvimento e promoção de tintas baseadas em água e de baixa emissão.

Borealis Polymers Oy www.borealisgroup.com

As vendas líquidas da Borealis Polymers Oy em Porvoo atingiram \$332 milhões em 2018. Ao fornecer serviços de fabricação com a produção de polietileno (PE) e polipropileno (PP), se beneficia da proximidade dos mercados nórdicos e está idealmente situado para servir os mercados industriais da Rússia e da Europa Oriental.

Energias renováveis: O excesso de calor (cerca de 1000 MW) das fábricas de Kilpilahti da Neste e da Borealis poderia cobrir cerca de um quarto do volume de aquecimento urbano necessário na região de Helsínquia.

2.2.6. Indústria alimentar

A indústria alimentar consiste na fabricação de produtos alimentares e bebidas. O setor emprega aproximadamente 38.000 pessoas em tempo integral em quase 1.700 empresas. As empresas finlandesas têm cerca de 80 unidades de produção no estrangeiro e, além disso, empresas de empreendimento conjunto, escritórios de vendas, unidades de embalagem e armazéns.

A indústria alimentar registou um volume de negócios de \$12,2 bilhões em 2018, o que representa um aumento de 4% relativamente ao ano anterior.

Volume de negócios das Indústrias alimentar e de Bebidas (\$000)

2014	12.269	
2015	12.029	-2,0%
2016	11.785	-2,1%
2017	11.893	+0,9%
2018	12.166	+2,3%

Os três maiores setores da indústria alimentar e de bebidas – o processamento de carne, a produção leiteira, e a indústria de padaria – representam 50% do valor bruto de produção da indústria. Toda a cadeia de processamento de alimentos emprega cerca de 300.000 pessoas na Finlândia, o que representa cerca de 12% da mão-de-obra empregada.

Em 2018, o valor das importações de alimentos para a Finlândia foi de \$5.799 milhões, aproximadamente o nível do ano anterior. A maioria (65,1%) das importações de alimentos finlandesas proveio dos antigos estados-Membros da UE-15.

Em 2018, o valor das exportações de alimentos da Finlândia foi de \$1.672 milhões, o que representa uma diminuição de cerca de 4,0% comparado ao ano anterior. Como resultado das sanções, as exportações para a Rússia diminuíram drasticamente. Em 2018, as exportações de alimentos para a Rússia diminuíram ainda mais para EUR 99 milhões.

O resultado combinado da evolução das importações e exportações é que o déficit do comércio alimentar voltou a aumentar cerca de \$99 milhões, passando de \$4.028 milhões para

\$4.127 milhões.

Tradicionalmente, o défice da balança deve-se em grande parte aos grandes volumes de importação de frutas, legumes, café cru, bebidas alcoólicas e tabaco.

Importação total / (milhões de dólares) Importação do Brasil	Importação do Brasil	Importação total	Participação do Brasil %
01 Carnes e preparações à base de carne	11,7	383,2	3,0
05 Hortaliças e frutas	30,6	1.122,2	2,7
06 Açúcares, preparações de açúcar, mel	3,1	154,8	2,0
07 Café, chá, cacau, especiarias	75,8	476,1	15,9
08 Gêneros alimentícios para animais	1,4	358,2	0,4
22 Sementes oleaginosas, frutos oleaginosos	6,2	78,2	7,7

O valor da importação de hortaliças e frutas na Finlândia é superior ao valor global de exportação das hortaliças e frutas no Brasil.

Volumes dos principais produtos importados em 2018 (toneladas)

- Bananas	111.647
- Outras frutas frescas	101.077
- Maçãs	40.479
- Citrinos	75.841

Federação Finlandesa das Indústrias de Alimentos e Bebidas (ETL) www.etl.fi

A ETL representa os interesses da indústria alimentar e de bebidas na Finlândia. A ETL tem cerca de 260 empresas membros e duas associações associadas, que abrangem a maior parte da produção industrial de alimentos e bebidas na Finlândia. A ETL também tem 17 setores que representam os interesses de diferentes setores da indústria alimentar e de bebidas.

O mercado finlandês de venda a varejo de bens de consumo é altamente concentrado. Os dois operadores com maior influência no mercado são o S-Group e o K-Group. Eles têm um enorme poder de preços e muitos produtos de marca privada.

Principais empresas de processamento de alimentos:

HK-Scan Group www.hkscan.com

A variada seleção de produtos da HKScan inclui aves de capoeira, carne de porco, carne bovina e produtos de cordeiro, bem como charcutaria e refeições. Os seus mercados internos abrangem a Finlândia, a Suécia, a Dinamarca e os Bálticos. Em 2019, as vendas líquidas da HKScan foram de \$1.9 bilhões e cerca de 7.000 funcionários.

Atria Group www.atriagroup.com

A Atria Group é uma das principais empresas alimentares dos países nórdicos, da Rússia e da região do Báltico. As vendas líquidas da Atria em 2019 totalizaram \$1,6 bilhões e empregaram uma média de 4.450 pessoas. Produtos: Frios, produtos à base de carne, tais como salsichas, carnes frescas e carnes embaladas, alimentos de conveniência e produtos à base de aves.

A Atria pode vender suas operações russas, o que pode ser um bom negócio para as empresas brasileiras de carne. Devido às atuais contra sanções da Rússia sobre as importações de alimentos da UE, que estão relacionadas com o conflito da Ucrânia, a Finlândia não pode exportar carne para ser transformada nas suas fábricas russas.

A Atria iniciou o planejamento de um projeto de investimento de \$143 milhões em fábricas de produção para o aumento da produção de aves de capoeira na Finlândia. A decisão de investimento será tomada em 2020.

Saarioinen www.saarioinen.fi

Saarioinen produz uma seleção de produtos alimentares de conveniência, produtos à base de carne e conservas. As vendas líquidas da Saarioinen em 2018 totalizaram \$274 milhões e a empresa tinha 1.300 funcionários.

Valio Ltd. www.valio.com

Valio é fabricante e exportador de manteiga, queijos, ingredientes e produtos láteos frescos. A Valio oferece também serviços de vendas e comercialização de tecnologia, incluindo licenciamento tecnológico de tecnologias de laticínios funcionais em todo o mundo. A Valio é proprietária de 5.100 fazendas leiteiras através de 15 cooperativas. As suas fazendas leiteiras produzem cerca de 80% de

Leite finlandês. As vendas líquidas da Valio Ltd foram de \$1,9 bilhões em 2018, empregando 3.200 na Finlândia. A Valio tem como objetivo a produção de leite neutro em carbono até 2035. **Energias renováveis:** A Finlândia produz cerca de 15 milhões de toneladas de estrume/ano, o que pode gerar biogás e bio-fertilizantes.

Fazer Group www.fazer.com

A Fazer Group oferece padaria, biscoitos e produtos de confeitaria e serviços de catering, restaurante e café. A Fazer opera em oito países empregando 15.696 pessoas em 31 de dezembro de 2018. As vendas líquidas do Grupo Fazer foram de \$1,8 bilhões em 2018. Unidades de negócio: Fazer Bakery, Fazer Confectionery, Fazer Lifestyle Foods, Fazer Retail e Fazer Food Services, a qual foi vendida em 2019 para o Compass Group.

A nova abordagem de sustentabilidade consiste em quatro objetivos principais: 1) 50% menos de emissões, 2) 50% menos de resíduos alimentares, 3) 100% de fontes sustentáveis e 4) mais baseadas em plantas. A unidade de investigação e inovação do Fazer é Fazer Lab.

Paulig Group www.pauliggroup.com

A Grupo Paulig, uma empresa líder do Norte da Europa para café e alimentos, trabalha em 13 países com 2.000 pessoas. Quatro áreas de negócios: Finlândia & Báltico, Escandinávia & Europa Central, Leste e Marcas de Clientes. O portfólio inclui marcas populares de alimentos e bebidas, como Paulig, Santa Maria, Risenta, Poco Loco e Gold&Green Pulled Oats.

Altia www.altiagroup.com

A Altia é uma das principais empresas nórdicas de bebidas alcoólicas que operam nos mercados do vinho e dos destilados nos países nórdicos e bálticos. As vendas líquidas da Altia em 2019 foram

£396 milhões e a empresa emprega cerca de 630 profissionais. O segmento industrial da Altia compreende as operações das fábricas da Koskenkorva, os negócios de amido, componentes de rações para animais e etanol técnico, bem como os serviços de fabricação de contratos da Rajamäki. O objetivo da Altia é uma destilaria neutra em carbono até 2025.

Raisio Grupo www.raisio.com

O ano de 2019 foi o primeiro ano da nova direção focada da Raisio como uma empresa que fornece alimentos e ingredientes saudáveis à base de plantas. As vendas líquidas do Grupo Raisio em 2019 totalizaram \$260 milhões. Benecol é a marca mais internacional da Raisio e especialista em alimentos para baixar o colesterol. Elovena é a marca de aveia mais valorizada e conhecida da Finlândia. A empresa emprega 325 pessoas.

Vaasan Ltd www.vaasan.fi

A Vaasan Ltd, filial da Lantmännen Unibake, é uma empresa finlandesa de padaria que opera também nos países bálticos. A sua gama de produtos é composta por pão e outros produtos de padaria. Em 2018, as vendas líquidas da Vaasan Oy foram de \$140 milhões.

Sinebrychoff www.linebrychoff.fi

A Sinebrychoff é a principal fabricante de cervejas, cidras, refrigerantes e bebidas energéticas da Finlândia, produzindo cerca de 300 milhões de litros por ano. As vendas líquidas da empresa em 2018 totalizaram \$347 milhões. A Sinebrychoff faz parte do Grupo internacional Carlsberg.

Hartwall www.hartwall.fi

A Hartwall é uma empresa fornecedora de bebidas no mercado finlandês de cerveja e refrigerantes. As vendas líquidas da Hartall totalizaram \$389 milhões em 2018. A Hartall pertence ao Royal Unibrew Group.

Apetit Plc www.apetitgroup.fi

A Appetit é uma empresa alimentar baseada em produtos hortícolas e sementes oleaginosas, principalmente para o mercado finlandês. Em 2018, as suas vendas líquidas totalizaram \$ 311 milhões e tinha 594 funcionários.

Produção Agrícola

Produção de Cultura

Agrícola

A superfície agrícola utilizada na Finlândia é de cerca de \$2,3 milhões de hectares, o que corresponde a 6,8%

da área da superfície total e 7,5% da área total de terras. Em comparação com a média da UE, a percentagem de superfície agrícola é reduzida na Finlândia.

Em 2018, a área dos cereais foi 0,91 milhões de hectares, produzindo um rendimento de 2.732 milhões de kg. Na Finlândia, em 2018, havia um total de 47.633 empresas agrícolas e hortícolas. Quase 70% das explorações agrícolas têm produção vegetal como linha de produção primária e 27% das explorações agrícolas são classificadas como explorações pecuárias. A área agrícola média utilizada das fazendas foi de 48 hectares.

Cevada. Em 2018, a cevada foi o cereal mais comum cobrindo uma área de 0,41 milhões de hectares. A maioria da cevada foi cultivada para ração animal (79%). A produção de cevada foi de 1.336 milhões de kg.

Aveia. A produção de aveia de 2018 não foi capaz de responder a essa demanda, tanto em quantidade quanto em qualidade. A área de aveia foi de 0,29 milhões de hectares, produzindo um rendimento de 818 milhões de kg.

Trigo. A produtividade de trigo de primavera foi de 468 milhões de kg. A produtividade de trigo de inverno foi de apenas 27 milhões de kg.

Beterraba sacarina. A área de beterraba sacarina foi de 10.000 hectares, produzindo um rendimento de 355 milhões de kg.

Fonte: www.luke.fi

Produção pecuária

Número de animais em 2018

- O número de bovinos 882.000. (vacas leiteiras 271.000)
- O número de suínos: 1.089.000
- O número de aves de capoeira: 14.140.000

Leite

A quantidade de leite entregue às centrais leiteiras em 2018 totalizou 2.285 milhões de litros.

No final do ano, o leite foi produzido em 6.250 fazendas, das quais 145 eram orgânicas.

Em dezembro de 2018, o número total de vacas leiteiras foi de 263.600, um aumento de 7.000 comparado ao ano anterior. Em 2018, o volume de queijo importado foi de 70,4 milhões de kg (+ 1,1%). Uma parte significativa da gordura contida no leite produzido na Finlândia é utilizada para a fabricação de produtos de exportação. Em 2018, mais de 60 % da totalidade da manteiga produzida foi exportada.

Carne de gado

Em 2018, a produção de carne na Finlândia, incluindo todas as espécies de animais, totalizou 393 milhões de kg. O consumo total de carne foi de 432 milhões de kg. Por conseguinte, a proporção de autossuficiência foi de 91 %, inferior ao registrado no ano anterior. O número de bovinos abatidos foi de 274.700.

O número de explorações especializadas na produção de carne bovina foi superior a 3.000. Além disso, as fazendas leiteiras também criaram gado para a produção de carne.

O consumo de carne de gado totalizou 107 milhões de kg, dos quais a carne bovina importada representava um quarto. Em 2018, foi importado para a Finlândia um total de 27 milhões de kg (+ 5 %) de carne bovina, tendo sido exportados 4,5 milhões de kg (+ 23 %) de carne bovina. Os principais países de origem para a carne bovina importada incluíam a Polónia, a Dinamarca, a Alemanha, a Suécia e os Países Baixos. Ao todo, estas representam mais de quatro quintos da quantidade total de importação.

Carne suína

Em 2018, cerca de 1,83 milhões de suínos (-8%) foram abatidos na Finlândia. A produção de carne suína totalizou 168,9 milhões de kg.

O consumo total de carne suína foi de 177 milhões de kg (-4%). Em 2018, os suínos foram criados em aproximadamente 1.000 fazendas

Em 2018, as exportações de carne suína diminuíram cerca de um terço para 21,9 milhões de kg, enquanto as importações em percentagem de 3% para 33,6 milhões de kg. As importações representaram 19 % do consumo total. A carne suína foi principalmente importada da Alemanha, Dinamarca e Polónia, enquanto as exportações da Espanha diminuíram.

Carne de aves de capoeira

Em 2018, a produção de carne de aves de capoeira na Finlândia totalizou 135,3 milhões de kg, o mais elevado de todos os tempos. A carne de frangos de corte representou 93 % de toda a produção de carne de aves de capoeira. A produção de carne de frangos de corte foi de 126 milhões de kg (+ 5,3%), e a da carne de peru de 8 milhões de kg (+ 1,5%) em 2018. O consumo de carne de frangos de corte foi de 130 milhões de kg (+4,4%) e o da carne de peru

10,7 milhões de kg (+ 8,3%).

Em 2018, foram importados para a Finlândia cerca de 22 milhões de kg de carne de aves de capoeira (-1%). A carne importada representou cerca de 16 % do consumo total. A carne de frangos de corte foi principalmente importada como produtos ou peças desossadas. Em contrapartida, o peru foi importado como carne desossada. A carne de frangos de corte foi principalmente importada da Tailândia, Alemanha, Suécia e Lituânia. As importações de carne de peru centraram-se na Polónia e na Alemanha, nos principais produtores de carne de peru na Europa, e Estónia. Foram importadas principalmente peças desossadas

Ovos

Em 2018, a produção de ovos totalizou 75 milhões de kg, um aumento de 1,8% em relação ao ano anterior.

Em 2018, o consumo de ovos atingiu 68 milhões de kg na Finlândia. Ovos importados compuseram uma pequena percentagem do consumo total de ovos. **Fonte: Luke**

Filiais finlandesas no estrangeiro nas indústrias de processamento

As empresas finlandesas tinham atividade comercial em 5.070 filiais localizadas em 142 países em 2017. O número de pessoal diminuiu ligeiramente em relação ao ano anterior, 534.000 e focando na Europa e na Ásia. Em comparação com o ano anterior, o volume de negócios cresceu seis por cento, sendo \$182,9 bilhões. A maior parte do volume de negócios foi produzido em filiais localizadas na Suécia.

As principais filiais finlandesas no estrangeiro em 2017 foram:

- Indústria elétrica e eletrônica
 - o volume de negócios em \$30,3 bilhões
 - o 126.391 funcionários.
- Indústria de máquinas e produtos metálicos
 - o volume de negócios em \$34 bilhões.
 - o 127.022 funcionários.
- Fabricação de papel e de produtos de papel
 - o volume de negócios em \$18,0 bilhões.

- 41.159 funcionários.

As filiais finlandesas no estrangeiro empregaram o maior número de pessoal nos países da UE, no total 259.890 pessoas. Medido pelo número de trabalhadores, as indústrias mais significativas dos países da UE foram a indústria de máquinas e metais, com 53.100 trabalhadores e a indústria elétrica e eletrônica, com 37.990 trabalhadores. As filiais na Ásia e Oceania foram o segundo empregador mais significativo de pessoal com 137.220 funcionários. Na Ásia e na Oceania, os maiores empregadores entre as indústrias de processamento foram a indústria elétrica e eletrônica, com cerca de 57.790 pessoas e a indústria de máquinas e metais, com cerca de 45.230 pessoas. A Suécia foi o país empregador mais expressivo das filiais finlandesas no estrangeiro com 66.350 empregados.

Brasil

Número de filiais 49

Volume de negócios (\$ milhões) 1.402

Número de funcionários 7.274

Investimentos brutos em ativos tangíveis (\$ milhões) 28,5 milhões.

2.3. Energia

Volume de negócios Eletricidade, gás, vapor e ar condicionado (\$000)

2014	14.382	
2015	13.664	- 5,0 %
2016	14.193	+ 3,9 %
2017	13.753	- 3,1 %
2018	15.809	- 15,0 %

O consumo total de energia em 2018 foi de 1 380 PJ (383 TWh, 33,0 Mtep) , o que correspondeu a um crescimento de dois por cento em relação ao ano anterior.

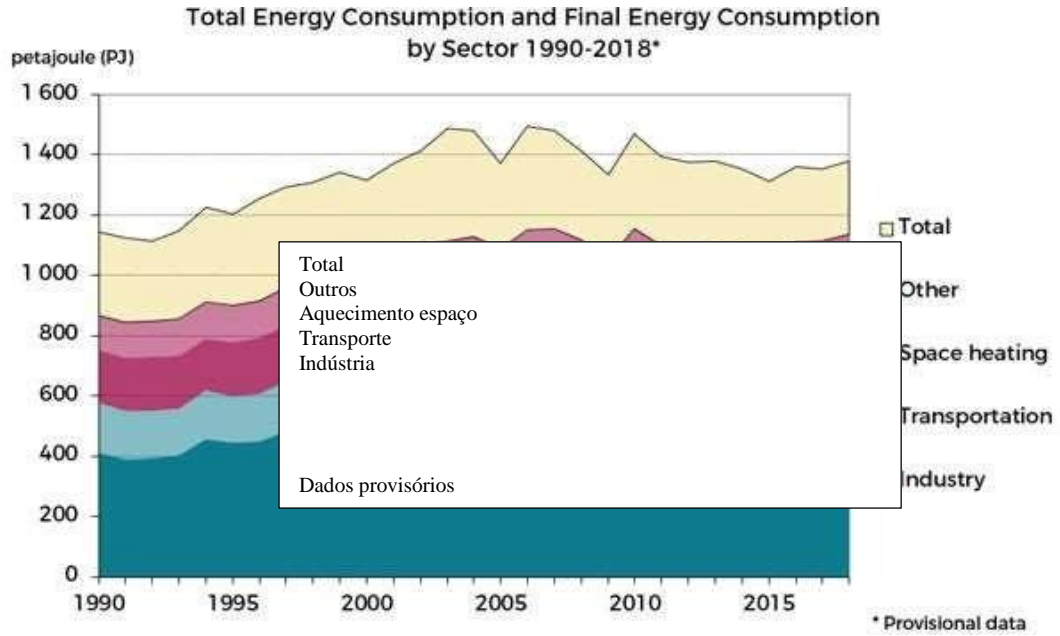
Consumo total de energia 2014-2018 na Finlândia.

	2014	2015	2016	2017	2018	
	petajoule	(PJ)				%
Óleo	348	335	353	338	331	22,0
Combustíveis a partir da madeira	306	271	321	316	319	27,0
Energia nuclear	247	243	243	235	239	17,0
Carvão	87	64	91	82	79	8,0
Gás natural	96	82	72	66	76	5,0
Turfa	61	58	56	53	62	5,0
Importações líquidas de eletricidade	65	59	68	74	72	5,0
Hidroelétrica	48	60	56	53	47	3,0
Eólica	4	8	11	17	21	2,0
Outras fontes de energia	30	32	36	36	39	5,0
Total	1.351	1.311	1.360	1.353	1 381	100
Fontes de energia renováveis %	33	35	34	36	37	

Fonte: Estatísticas Finlândia, Estatísticas energéticas

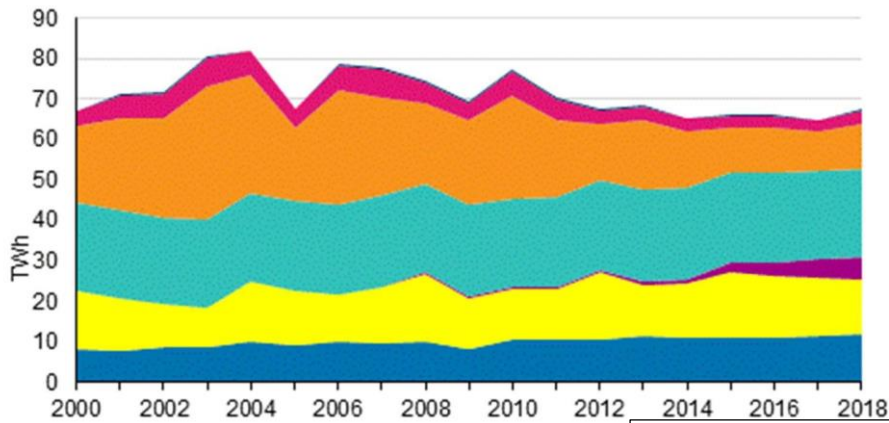
O consumo final de energia em 2018 1 137 PJ (316 TWh, 27,2 Mtoe) subiu ao todo dois por cento.

Consumo de energia total e Consumo de Energia final
Por setor 190-2018*



Consumo total de eletricidade em 2018 87,4 TWh, o que correspondeu a um crescimento de dois por cento em relação ao ano anterior.

A produção interna de eletricidade em 2018 foi de 67 TWh, o qual foram quatro por cento mais do que um ano atrás.



Fontes de energia renovável
Energia eólica
Combustíveis Fósseis
Outros

Renewable energy sources
Wind power
Fossil fuels

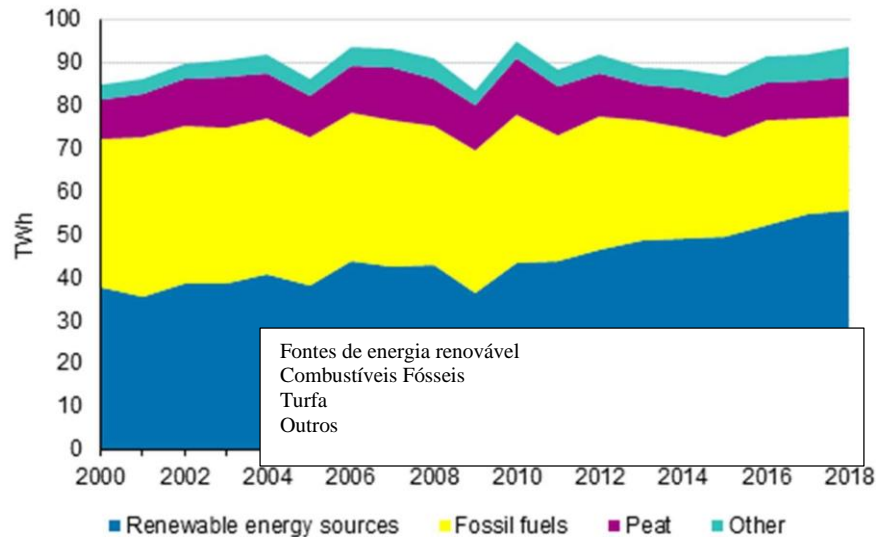
Hydro power
Nuclear power
Peat

Hidroelétrica
Energia Nuclear
Turfa

46,2% da eletricidade foi produzida com fontes de energia renováveis em 2018. Um terço da eletricidade foi produzida com energia nuclear. A Finlândia tem quatro reatores nucleares, prevê-se que um quinto reator (Olkiluoto 3) comece a funcionar em 2021 e que a construção da Fennovoima está planejada.

As importações líquidas de eletricidade para a Finlândia totalizaram em 20,4 TWh, o que corresponde a 24 % do consumo total de eletricidade. A maior parte dos produtos energéticos foram importados da Rússia, cuja parcela do valor das importações foi de cerca de 61 por cento.

Produção de calor industrial e calor distrital por combustíveis 2000-2018



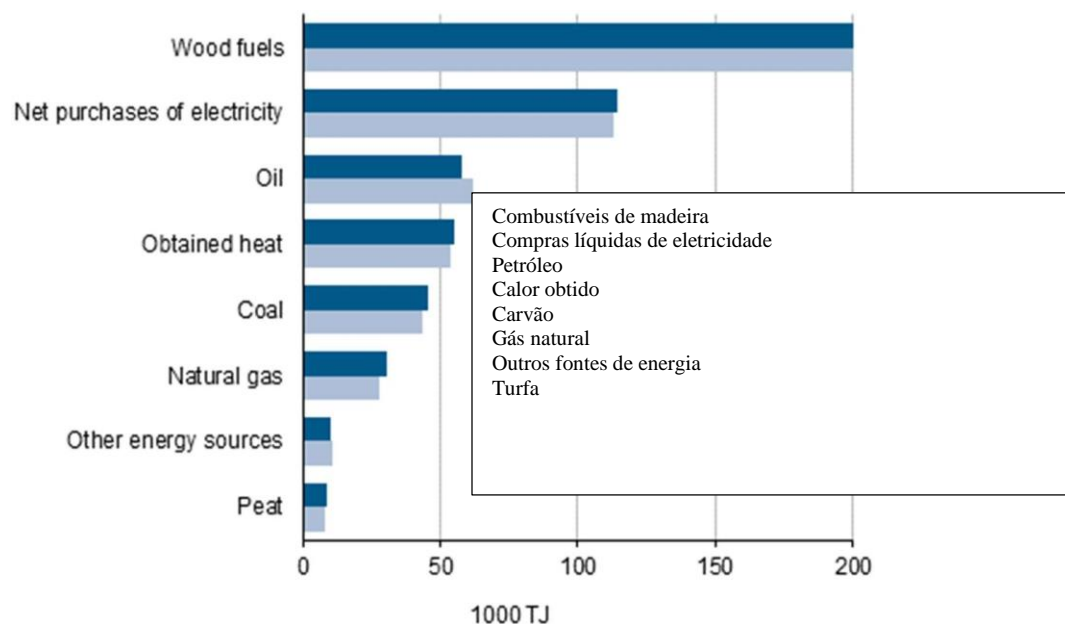
A produção de calor distrital totalizou 38,5 TWh em 2018, sendo 0,5% superior à do ano anterior. Claramente menos de metade do calor distrital foi produzido com combustíveis fósseis. A maior parte do calor distrital foi produzida com combustíveis a partir de madeira (33%) e carvão (20%) A **produção de calor industrial** foi de 55,2 TWh em 2018. A produção subiu 3,2% comparado ao ano anterior. Metade do calor produzido para as necessidades de fabricação vem do licor negro. No total, 75 por cento da produção de calor industrial baseou-se em combustíveis renováveis

Fonte: Estatísticas sobre a produção de eletricidade e calor, Estatísticas Finlândia e Estatísticas da Eletricidade, Indústrias de Energia Finlandesas

O Parlamento Finlandês aprovou uma proposta do Governo para proibir a queima de carvão para a produção de energia a partir de maio de 2029. A quantidade de combustíveis a partir da madeira será duplicada no aquecimento urbano, o que significa um aumento considerável das importações.

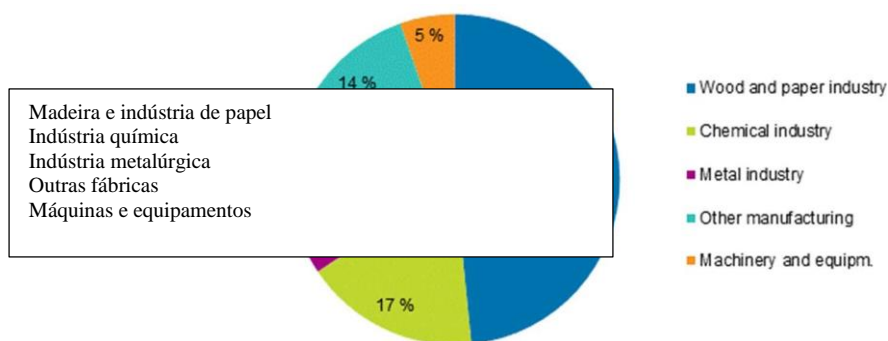
De acordo com a Statistics Finland, a utilização de energia na indústria de processamento aumentou três por cento em 2018. A fabricação consumiu 536 petajules (PJ) de energia, o qual foi 3,1 por cento mais do que no ano anterior. O consumo total de eletricidade aumentou 2,8% em relação ao ano anterior.

Uso de energia na fabricação



Em 2018, a produção industrial continuou a crescer e aumentou alguns por cento em relação ao ano anterior. Isto também resultou em maior uso de energia na fabricação. O uso de energia cresceu mais nas indústrias de uso intensivo de energia, na indústria florestal, na indústria metalúrgica e na indústria química. O crescimento, especialmente na indústria florestal, aumentou o consumo de combustíveis a partir de madeira. Os combustíveis a partir da madeira são a maior fonte de energia utilizada pela indústria manufatureira cobrindo 40 por cento do consumo de energia. A segunda fonte de energia baseada em combustível mais importante é o petróleo e o carvão.

Consumo total de eletricidade na indústria manufatureira



Fonte: Utilização de energia na indústria manufatureira, Estatísticas Finlândia

Resíduo-para-energia/Recuperação de material

Em 2018, apenas 0,7% dos 3 milhões de toneladas de resíduos urbanos foram depositados em aterros. Foi substituído pela recuperação de resíduos: tanto a produção de energia como a valorização de materiais estão competindo com a recuperação de antigos resíduos de aterros.

Recuperação de energia: 1,7 milhões de toneladas. Recuperação de material: 0,9 milhões de toneladas.
Digestão aeróbica e anaeróbica: 0,4 milhões de toneladas.

Principais empresas de energia:

Fortum www.fortum.com

Empresa líder em energia limpa em toda a região nórdica, nos países bálticos, na Polónia e na Rússia. Campeã da economia circular, fornecendo soluções para cidades sustentáveis, incluindo resíduos, reciclagem e biomassa.

Vendas de \$5,9 bilhões em 2019. Empregados 8.200.

Capacidade de geração MW

Hidro	4.677
Nuclear	2.821
CHP	831
Outras térmicas	565
Vento	159

A Fortum possui duas usinas nucleares, ambas com capacidade para 507 MW líquidos em Loviisa, na Finlândia, com licenças de exploração até 2027 e 2030.

Em 2018, a Fortum encerrou a sua oferta pública de aquisição aos acionistas da Uniper (detendo 49,99% das ações em dívida e dos direitos de voto a partir de 31.12.2018), em 2020 mais > 20% do capital a ser encerrado.

TVO www.tvo.fi

A Teollisuuden Voima Oyj (TVO) é uma empresa finlandesa de energia nuclear com mais de 30 anos de experiência. A produção líquida de Olkiluoto 1 e Olkiluoto 2, as duas usinas nucleares da TVO atualmente em operação em Olkiluoto, Eurajoki, é de 880 MW.

A produção de eletricidade na usina nuclear de Olkiluoto de Teollisuuden Voima (TVO) totalizou 14,1 terawatt/hora em 2018, representando cerca de 16% do consumo de eletricidade na Finlândia e cerca de 21% da produção de eletricidade na Finlândia. O volume de negócios consolidado em 2018 foi de \$385 milhões.

Espera-se que Olkiluoto 3 (1600 MW) inicie a operação em 2021.

A Posiva está construindo a primeira instalação subterrânea de armazenamento nuclear permanente do mundo (num custo estimado de US\$ 550 milhões). Uma vez concluída, armazenará até 6.500 toneladas de resíduos. Espera-se que a operação do repositório comece em 2023.

Fennovoima www.fennovoima.fi

A usina nuclear Hanhikivi-1 de 1200 MW da Fennovoima deve ser construída em Pyhäjoki, localizada no norte de Ostrobothnia. A Fennovoima é propriedade da Finnish Voimaosakeyhtiö SF (66%) e da filial da Rosatom, RAOS Voima Oy.

A empresa de energia russa Rosatom será a fornecedora da usina central nuclear e É um dos maiores investimentos de uma empresa russa na Finlândia. Início das atividades programado para 2028.

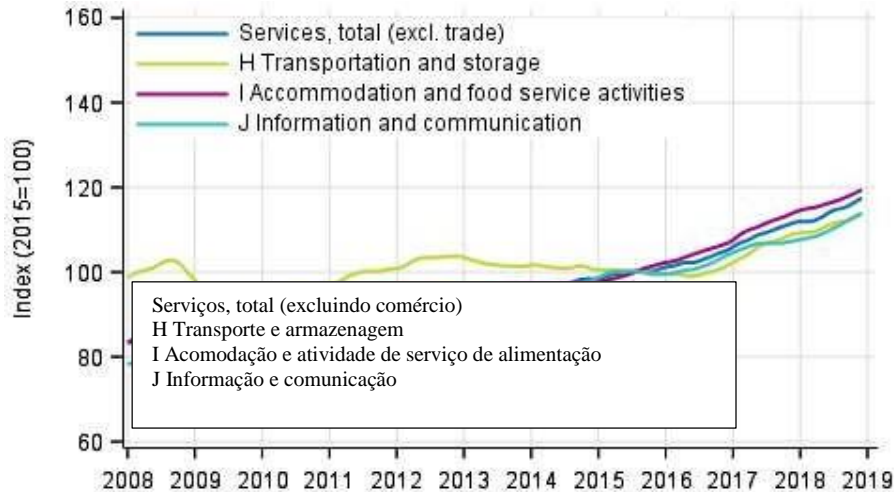
Gasum www.gasum.com

A Gasum é uma empresa totalmente estatal. A sua receita para 2018 foi de \$1,3 bilhões. A Gasum está construindo um ecossistema de gás nórdico baseado no biogás local, no gás natural e no GNL. A Gasum é a principal fornecedora de biogás e de processamento de frações de resíduos biodegradáveis nos países nórdicos, criando uma rede de postos de abastecimento de gás que também serve veículos pesados de forma sustentada. A Gasum tem 13 unidades de biogás na Finlândia e na Suécia.

O governo finlandês está ponderando aumentar o objetivo de 50.000 veículos a gás para 2030.

2.4. Serviços

O maior setor da economia finlandesa é o dos serviços com um volume de negócios de 68,8% das indústrias de serviços, séries de tendências



Source: Statistics Finland

Transporte e armazenamento (\$201) 27.102.193
 Informação e comunicação 24.351.870
 Acomodação e serviço alimentar 8.001.842

O volume de negócios dos serviços de tecnologia da informação aumentou cerca de 13 por cento em 2018. Medido pelo volume de negócios, o maior item de serviços de tecnologia da informação em 2018 foram os serviços de programação e outros serviços de informática e computação.

	2015	2016	2017	2018
Exportações de serviços \$ bilhões	24,0	25,3	28,2	29,6
Importações de serviços	27,4	28,4	29,6	32,4
Saldo	-3,4	-3,1	-1,4	-2,8

Os serviços de informática e de informação (TIC) e os serviços de transporte representam, em conjunto, cerca de 60 % das exportações de serviços da Finlândia e 65 % das importações.

Em 2018, os países mais importantes para a exportação de serviços para a Finlândia foram a Suécia, os Estados Unidos e a Alemanha.

Fonte: Estatísticas estruturais das empresas e das demonstrações financeiras por indústria, Estatísticas Finlândia

Serviços de consultoria

O volume de negócios das empresas de consultoria em engenharia (serviços industriais, sociais e de peritos em construção) na Finlândia aumentou 5% em 2019, comparado com 2018. Em 2019, o seu volume de negócios

na Finlândia totalizou \$7,4 bilhões.

O número de pessoal empregado pelas empresas de engenharia da Finlândia cresceu 5.5% em relação à média de 2018. A indústria empregou cerca de 56.200 pessoas, mais de 2.900 em 2018.

A Associação Finlandesa de Empresas de Consultoria SKOL www.skolry.fi

Pöyry <https://afry.com/en>

A partir de 22 de fevereiro de 2019, a ÅF e a Pöyry foram uma empresa com vendas anuais de \$2 bilhões e mais de 16.000 de especialistas em design de engenharia e serviços de consultoria em todo o mundo. Seus setores de foco são geração de energia, transmissão e distribuição, indústria florestal, produtos químicos e biorefino, mineração e metais, setores dos transportes, da água e imobiliário.

Turismo

A quantidade de passageiros no tráfego marítimo diminuiu consideravelmente durante o ano, para 19,0 milhões de passageiros. Um total de 8,9 milhões de passageiros viajaram entre a Finlândia e a Estónia e 8,7 milhões de passageiros entre a Suécia e a Finlândia em 2018. A Finavia serviu quase 25 milhões de passageiros nos seus aeroportos em 2018. O Aeroporto de Helsinque atingiu pela primeira vez o marco de 20 milhões de passageiros.

Os visitantes estrangeiros passaram 34,5 milhões de noites em 2018 na Finlândia, 4% menos do que em 2017. Principais países de domicílio: Rússia, Alemanha, Reino Unido, Suécia, China, França, EUA. Fonte: Agência Finlandesa de Transportes <https://vayla.fi>

3. Moeda e finanças

Moeda e taxas de câmbio

Moeda padrão: Euro desde 1.1.2002. O

Euro é livremente conversível



O Mecanismo Europeu de Taxas de Câmbio (MTC) foi um sistema introduzido pela Comunidade Europeia em Março de 1979, no âmbito do Sistema Monetário Europeu (SME), para reduzir a variabilidade das taxas de câmbio e alcançar a estabilidade monetária na Europa, na preparação da União Económica e Monetária e na introdução de uma moeda única, o euro, o qual aconteceu em 1 de janeiro de 1999. O ERM II foi criado em janeiro de 1999 para garantir que as flutuações das taxas de câmbio entre o euro e outras moedas da UE não perturbassem a estabilidade económica no mercado único.

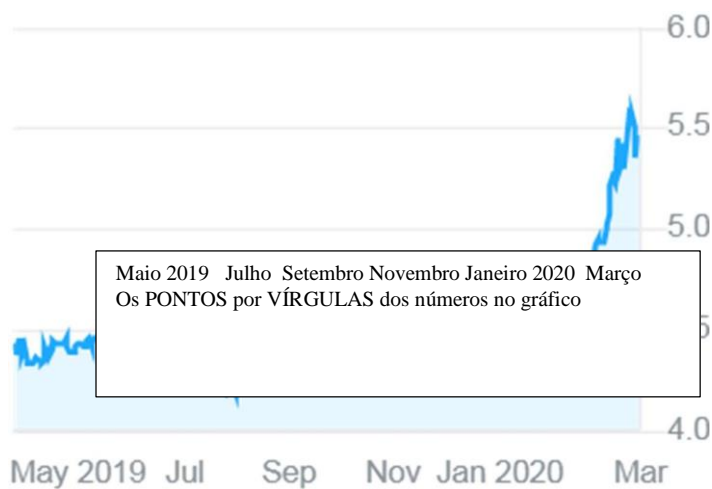
Bank of Finland www.suomenpankki.fi

O Bank of Finland atua como banco central da Finlândia, autoridade monetária nacional e membro do Sistema Europeu de Bancos Centrais e do Euro sistema.

Taxas de câmbio:

	2 de janeiro de 2015	14 de fevereiro de 2020	Média
	EUR USD	EUR BRL	
2019	1,1195	4,4134	
2018	1,1810	4,3085	
2017	1,1297	3,6054	
2016	1,1069	3,8561	
2015	1,1095	3,7026	

23 de março de 2020 O real brasileiro foi desvalorizado em 19,2% contra o EUR em comparação com a taxa média de EUR/BRL em 2019, o que dá uma grande vantagem aos exportadores brasileiros na Finlândia e na União Europeia, pelo menos temporariamente.



A Finlândia não dispõe de taxas diferenciadas para o euro (comercial, financeiro, turístico, etc. ou mercado negro).

Saldo de pagamentos e reservas internacionais

Saldo de pagamento	2014	2015	2016	2017	2018
Conta corrente	-2124	-959	-1967	-1658	-3515
Mercadorias	990	2052	332	1880	905
Serviços	-2008	-1769	-2342	-1164	-2791
Rendimento primário	1537	1313	2100	-118	947
Rendimento secundário	-2647	-2551	-2058	-2257	-2576
Conta de capital	208	178	105	196	217
Conta financeira	-8129	-510	-8164	-10040	-14144
Investimento direto	-13933	-18037	15040	-3509	12697
Investimento em carteira	4084	480	4114	-4200	-22277
Outros investimentos	-650	-6860	-1258	-4773	-3782
Derivados financeiros	-650	-6860	-1258	-4773	-655
Ativos de reserva	-228	-261	604	-400	-128

Fonte: Saldo de pagamentos
Estatísticas Finlândia

Reservas internacionais: Dados do final de Dezembro de 2019 em milhões de dólares

Reservas	11.185
Total das reservas menos ouro	8.837
Ouro	2.348
Reservas em moeda estrangeira	6.677
Posição da Reserva do FMI	624
Participações em DSE	1.527
Outros ativos em moeda estrangeira	538

Fonte: (Bank of Finland)

Finanças públicas

O orçamento de 2020 (\$):

Impostos sobre o rendimento e a riqueza	17,4
Impostos sobre as vendas	22,3
Impostos especiais de consumo	8,4
Outras receitas fiscais	3,5
Outras receitas	9,5
<u>Receita líquida de empréstimo</u>	<u>2,4</u>
Receitas	63,5 bilhões
Despesas operacionais	7,5
Outras despesas de consumo	10,0
Despesas de capital	1,0
Transferências para governos locais	13,4
Subsídios às indústrias	4,0
Transferências para os fundos domésticos	
E fundos de segurança social	22,2
Outras transferências	4,5
<u>Pagamentos de juros de dívida</u>	<u>1,0</u>
Despesas	63,5 bilhões

Sistema bancário

No final de 2018, existiam 255 instituições de crédito funcionando na Finlândia se as estruturas de grupo forem ignoradas. As instituições de crédito incluem bancos de depósito e outras instituições de crédito que não aceitam depósitos, tais como casas de financiamento, empresas de cartão de crédito, bancos de crédito hipotecário e Municipality Finance plc. Nordea, OP Financial Group e Municipality Finance estão sob supervisão direta do Banco Central Europeu (BCE), enquanto outras instituições de crédito na Finlândia são supervisionadas pela FIN-FSA.

A mais importante legislação que rege a atividade bancária na Finlândia é a Lei sobre as Instituições de Crédito. O cumprimento das leis e regulamentos é supervisionado pela Autoridade de Supervisão Financeira, que também monitoriza que os bancos mantenham uma proporção saudável de adequação dos fundos próprios.

OP-Pohjola Group (www.op.fi), Nordea Bank Finland (www.nordea.fi), Municipality Finance (www.munifin.fi), Danske Bank (<https://danskebank.fi>) and Handelsbanken (www.handelsbanken.fi) são os maiores bancos da Finlândia por quota de mercado. Nordea é o 20º maior banco do mundo. Em 2018, o balanço do Grupo Nordea totalizou €551 bilhões; em contrapartida, o balanço do Grupo Financeiro do PO foi de €140 bilhões. O setor bancário da Finlândia é hoje um dos maiores da Europa em relação à dimensão da economia nacional.

O rendimento do setor bancário finlandês sobre o capital próprio (EDD) foi de 8.5%, muito acima da média dos EDD para todos os setores bancários da UE (6,2%)

No final de 2018, as famílias detinham €302.9 bilhões em ativos financeiros e €167,8 bilhões em passivos financeiros. Assim, os seus ativos líquidos totalizaram €135,1 bilhões, o que representa €100 bilhões a mais de 20 anos.

Fonte: Federação dos Serviços Financeiros Finlandeses.

Risco do país

Muitas vezes citada como um exemplo-modelo por seu desempenho económico, competitividade e sucesso inovador, a Finlândia tem, no entanto, enfrentado dificuldades para se recuperar da crise financeira global e da Euro zone.

Classificação de crédito: As classificações Fitch afirmaram o "AA+" LT Int Classificação de (moeda local) da Finlândia em 24 de janeiro de 2020.

Classificação na Crédito Standard & Poor's para a Finlândia está na posição AA+ mais com perspectivas estáveis

III - COMÉRCIO EXTERNO DA FINLÂNDIA

1. Desenvolvimento recente

A Finlândia depende fortemente do comércio internacional. O valor das importações foi de 39,29 % e o valor das exportações foi de 38,56 % do PIB.

A indústria finlandesa crescerá globalmente fora da Finlândia, especialmente na Europa e na Ásia.

Mudanças no comércio	Importações		Exportações		Saldo
	\$ milhões	Mudança, %	\$ milhões	Mudança, %	
Ano					\$ milhões
2014	63.546		61.570		-1.976
2015	59.942	-6	59.268	-4	-674
2016	60.503	1	57.066	-4	-3.438
2017	68.716	14	65,682	15	-3.034
2018	73.244	6	70.050	7	-3.193

Importações

A Finlândia encontra-se no 44º lugar no ranking mundial das importações. Principais importações SITC2 (2018):

- Veículos rodoviários: US\$ 6,5 bilhões,
- Máquinas elétricas: US\$ 4,6 bilhões,
- Minérios metálicos e sucata metálica US\$ 3,7 bilhões,
- Ferro e aço US\$ 2,3,
- Medicamentos e produtos farmacêuticos US\$2,2 bilhões.

A importação de produtos elétricos e eletrônicos aumentou em US\$ 2,6 bilhões (32,9%), de 2014 para 2018, principalmente devido ao encerramento da fábrica de celulares da Nokia.

Em termos de importações, 70% são provenientes dos Estados-Membros da UE.

O valor das importações de bens de capital foi de 19,4 % do total das importações efetuadas em 2018 na Finlândia.

Importações de alimentos

Em 2018, o valor das importações de alimentos para a Finlândia foi de \$5.799 milhões, aproximadamente o nível do ano anterior. A maioria (65,1%) das importações de alimentos finlandesas proveio dos antigos estados-Membros da UE-15.

Em 2018, o valor das exportações de alimentos da Finlândia foi de \$1.672 milhões, o que representa uma diminuição de cerca de 4,0% comparado ao ano anterior.

O resultado combinado da evolução das importações e exportações é que o déficit do comércio alimentar voltou a aumentar cerca de \$99 milhões, passando de \$4.028 milhões para

\$4.127 milhões.

- Tradicionalmente, o déficit da balança deve-se em grande parte aos grandes volumes de importação de frutas, legumes, café cru, bebidas alcoólicas e tabaco.

Quando a UE e o Acordo de Comércio Livre do Mercosul forem ratificados por todos os parlamentos dos países aderentes, incluindo o Parlamento Europeu e o Conselho, eliminará as tarifas em 93% das exportações para a UE e concederá um "tratamento preferencial" aos restantes 7%.

Exportações

- A Finlândia encontra-se no 44º lugar no ranking mundial das exportações.
- O comércio intra-UE representa 59% das exportações da Finlândia.
- A exportação de produtos florestais aumentou em US\$ 2,1 bilhões (17,1%) entre 2014 e 2018.

2. Origem e destino

Importações

- O valor das importações aumentou em 2018 em seis por cento, para \$73 bilhões.
- A Alemanha é o maior parceiro comercial da Finlândia como fonte de importações para a Finlândia, com uma parte de 15,6% de todas as importações em 2018 e como destino das exportações com 15,1% da quota do mercado.
- A importação da Rússia consiste principalmente em petróleo, gás, carvão e produtos à base de madeira.
- A participação do Brasil foi de 0,9% da importação total da Finlândia em 2018.

Importações por país de origem	\$ milhões	%	2017	2016	2015	2014
	2018	2018				
Alemanha	11 415	15,6	10 612	8 914	9 095	8 521
Rússia	10 157	13,9	9 077	6 745	6 576	9 529
Suécia	7 945	10,8	7 565	6 772	6 820	7 206
China	5 108	7	5 072	4 454	4 364	4 101
Holanda	4 006	5,5	3 860	3 648	3 896	4 018
Estados Unidos	2 429	3,3	2 151	2 319	2 213	2 410
Polónia	2 269	3,1	2 014	1 749	1 554	1 607
Estônia	2 209	3	2 010	1 795	1 690	1 669
França	2 202	3	2 566	2 448	2 275	2 021
Noruega	2 087	2,8	1 642	1 199	1 117	1 794
Outros países	23 417	32	0	0	0	0
Total	73 244	100	68 716	60 136	59 682	63 369

Exportações

- De acordo com os dados da Alfândega Finlandesa, o valor das exportações finlandesas de mercadorias aumentou em sete por cento em 2018. O valor das exportações totalizou \$70 bilhões.

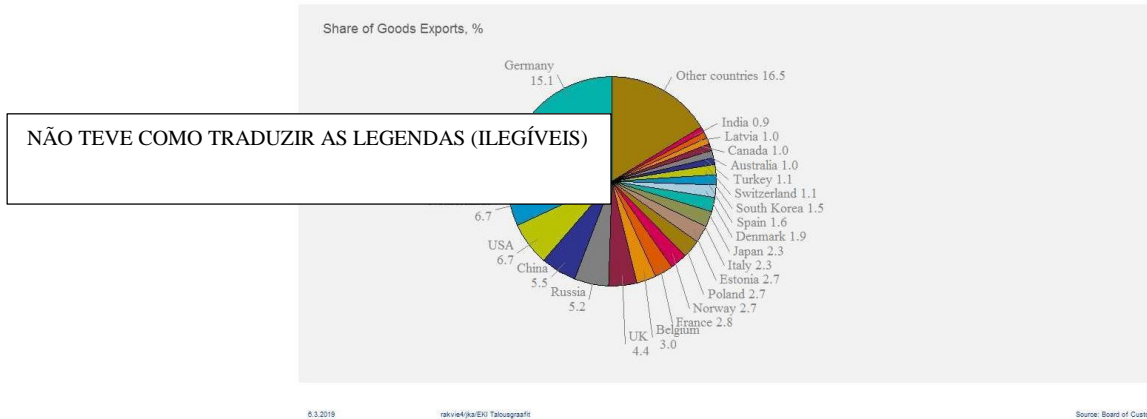
Exportações por país de destino	USD milhões	%	2017	2016	2015	2014
	2018					
Alemanha	10 594	15,1	9 324	7 513	8 247	7 369
Suécia	7 257	10,4	6 763	6 113	6 074	6 830
Estados Unidos	4 747	6,8	4 473	4 303	4 134	4 195
Holanda	4 739	6,8	4 539	3 834	3 911	3 735
China	3 887	5,5	3 737	2 936	2 790	2 814
Rússia	3 660	5,2	3 760	3 273	3 474	5 095
Reino Unido	3 132	4,5	2 956	2 720	3 058	3 344
Bélgica	2 131	3	2 166	1 900	1 682	1 997
França	1 970	2,8	2 005	1 744	1 656	1 664
Estônia	1 937	2,8	1 979	1 641	1 726	1 944
Outros países	25 997	37,1	0	0	0	0
Total	70 050	100	65 682	56 958	59 212	61 412

- Alemanha, Suécia, os EUA e a Holanda foram os principais destinos para as exportações

Finlandesas em 2018.

- A participação do Brasil na exportação total da Finlândia foi de 0,5% em 2018.

Finnish Exports of Goods by Country 2018 63.8 billion euro



3. Composição por produto

- A Finlândia está importando principalmente metais e minerais, máquinas, equipamento de transporte e petroquímicos.

Importações por Produtos por Atividade	2018		2017		2016		2015		2014	
	\$b	%	%	%	%	%	%	%	%	
Equipamento de transporte de máquinas de metal	14,3	19,5	20,5	30,0	16,9	28,1	16,0	26,8	14,9	23,4
Produtos da indústria química	12,8	17,4	12,0	17,6	11,0	19,7	11,6	19,3	13,0	20,5
Produtos elétricos e eletrônicos	10,5	14,4	9,7	14,2	8,8	14,7	8,5	14,1	7,9	12,6
Produtos de mineração e pedreiras	9,4	12,9	7,8	11,5	6,2	10,3	6,8	11,4	10,5	16,5
Outros	26,2	35,9	18,7	26,7	17,6	27,2	17,0	28,4	17,2	27,0
Total	73,2	100	68,7	100	60,5	100	59,9	100	63,5	100

Exportações por Produtos por Atividade	2018		2017		2016		2015		2014	
	\$ bl	%	%	%	%	%	%	%	%	
Máquina de metal e equipamento de transporte	19,9	28,4	24,2	37,0	19,4	34,2	21,1	35,6	20,1	33,1
Produtos da indústria florestal	14,4	20,6	13,1	20,0	12,4	21,8	12,7	21,5	12,3	20,1
Produtos da indústria química	13,5	19,4	12,5	19,1	11,2	19,7	11,1	18,8	14,2	23,1
Produtos elétricos e eletrônicos	8,2	11,6	7,8	11,9	6,9	12,1	7,2	12,1	7,9	12,0
Outros	14,0	20,0	7,8	12,0	6,9	12,1	7,2	12,0	7,1	11,7
Total	70,0	100	65,4	100	56,8	100	59,3	100	61,6	100

Os seguintes grupos de produtos de exportação representam o valor mais elevado em dólares nos envios globais finlandeses durante 2018.

Papel, itens de papel	\$9,7 bilhões	12,8 % do total das exportações
Máquinas incluindo computadores	\$9,7 bilhões	12,8%
Combustíveis minerais, incluindo óleo	\$6,9 bilhões	9,1%
Máquinas elétricas, equipamento	\$6,4 bilhões	8,4%
Veículos	\$5,9 bilhões	7,8%
Ferro, aço	\$4,9 bilhões	6,4%

Madeira	\$3,5 bilhões	4,6%
Aparelhos óticos, técnicos, médicos	\$3,4 bilhões	4,5%
Polpa de madeira:	\$3,2 bilhões	4,2%
Plásticos, artigos de plástico:	\$2,6 bilhões	3,5%

As 10 principais exportações da Finlândia representaram quase três quartos (73,9%) do valor total dos seus envios globais.

4. Participação em organizações e acordos internacionais

A Finlândia é membro da Organização Mundial do Comércio (OMC) desde 1 de janeiro de 1995.

A Finlândia é um membro da União Europeia. A União Europeia celebrou acordos de comércio livre (ACL) e outros acordos com um componente comercial com muitos países em todo o mundo e está negociando com muitos outros.

Acordos de Comércio Livre, por exemplo, com:

- Canadá (CETA) - 21 de setembro de 2017
- Chile - 30 de dezembro de 2002
- México - 29 de setembro de 2000
- Colômbia
- Equador
- Peru

Alguns países concorrentes do Brasil recebem um Sistema de Preferências Generalizadas (SPG) na UE, por exemplo:

- Etiópia - 31 de outubro de 2012
- Quênia - 31 de outubro de 2012
- Vietnã - 31 de outubro de 2012

O Acordo de Comércio Livre do Mercosul UE, quando ratificado, elimina as tarifas sobre 93% das exportações para a UE e concede "tratamento preferencial" aos restantes 7%.

IV - RELAÇÕES ECONÓMICAS BRASIL-FINLÂNDIA

1. Comércio bilateral

Desenvolvimento recente

O valor das exportações para a Finlândia foi de 0,1% das exportações mundiais do Brasil em 2018 USD 242.580 milhões. O valor das importações da Finlândia foi de 0,25 % das importações mundiais do Brasil em 2018 USD 223.178 milhões.

A participação do Brasil na importação total da Finlândia foi de 0,9%. A participação do Brasil na exportação total da Finlândia foi de 0,5%.

Finlândia e Brasil					
Balança comercial de 2018-					
2014 (\$ 1 000)	2018	2017	2016	2015	2014
Exportação total para o Brasil	336.172	384.793	419.647	522.724	529.728
Importação total do Brasil	631.347	630.484	647.534	625.584	673.434
Balança comercial	-295.175	-245.691	-227.887	-102.860	-143.706

A exportação brasileira para a Finlândia diminuiu de 2014 para 2018 em \$42 milhões (6,2%).

A exportação finlandesa para o Brasil diminuiu em \$194 milhões (36.5%).

Composição do comércio bilateral

Os principais produtos importados do Brasil em 2018 foram:

- Celulose e resíduos de papel: US\$ 259 milhões
- Ferro e aço US\$ 81 milhões
- Café, chá, cacau, especiarias US\$76 milhões
- Minérios metálicos e sucata metálica US\$ 64 milhões
- Fertilizantes brutos e minerais brutos US\$43 milhões
- Hortaliças e fruta US\$ 31 milhões

Importação do BRASIL	2018	2017	2016	2015	2014
01 (2002--.) Carnes e preparações à base de carne	11 672 477	13 348 964	15 646 968	17 278 262	20 828 537
05 (2002--.) Hortaliças e frutas	30 623 923	30 344 009	25 618 790	27 045 423	27 804 241
06 (2002--.) Açúcares, preparações de açúcar e mel	3 111 306	11 278 501	28 542 847	8 819 166	11 078 342
07 (2002--.) Café, chá, cacau, especiarias	75 774 883	97 745 234	102 697 746	111 977 909	92 698 638
08 (2002--.) Gêneros alimentícios para animais	1 394 773	453 622	2 337 060	2 895 676	4 125 139
22 (2002--.) Sementes oleaginosas, frutos oleaginosos	6 045 879	470 023	15 818 855	302 106	21 620 459
24 (2002--.) Cortiça e madeira	4 414 336	10 285	778	50	29 897
25 (2002--.) Celulose e resíduo de papel	259 362 232	196 637 133	181 229 168	181 068 432	144 005 848
27 (2002--.) Fertilizantes brutos e minerais brutos	42 680 222	52 882 069	54 569 760	52 614 491	44 696 672
28 (2002--.) Minérios metálicos e sucata metálica	64 049 203	95 256 766	83 308 074	64 190 348	120 445 005
52 (2002--.) Produtos químicos inorgânicos	2 507 745	1 161 243	1 535 362	1 673 480	1 893 846
54 (2002--.) Produtos medicinais e farmacêuticos	10 245 299	10 485 577	11 057 302	11 908 817	12 385 804
57 (2002--.) Plásticos em formas primárias	1 247 876	899 169	633 292	4 564	12 536
63 (2002--.) Fabricações de madeira e cortiça	4 184 641	3 923 656	3 848 964	3 843 767	3 935 920
67 (2002--.) Ferro e aço	80 839 563	86 458 043	94 650 491	119 416 667	122 986 672
69 (2002--.) Fabricações de metais, n.e.s.	3 112 748	3 921 823	2 891 981	3 425 896	1 410 654
71 (2002--.) Máquinas e equipamentos geradores de energia	11 466 632	11 040 920	9 364 595	7 298 106	11 202 041
72 (2002--.) Maquinaria para indústrias especializadas	7 058 852	4 768 783	1 029 523	1 150 896	2 395 459
73 (2002--.) Maquinaria de trabalho com metal	1 121 299	1 027 033	2 501 582	566 333	3 100 880
74 (2002--.) Máquinas industriais gerais, n.e.s.	1 431 705	1 229 344	874 037	1 843 826	16 545 450

77 (2002--.) Máquinas elétricas, n.e.s e peças	1 514 041	853 549	2 310 924	677 256	954 936
78 (2002--.) Veículos rodoviários	1 235 120	643 279	669 659	769 270	983 443
Total	631 347 232	630 484 000	647 534 000	625 584 000	673 434 000

O Brasil aumentou consideravelmente de 2014 para 2018, apenas exportação de celulose (\$115 milhões), o que representa 41% do total das exportações.

Total importação/ Importação do BRASIL	Importação do Brasil	Importação total	Participação do Brasil %
01 Carnes e preparações à base de carne	11 672 477	383 174 625	3,0
05 Hortaliças e frutas	30 623 923	1 122 215 108	2,7
06 Açúcares, preparações de açúcar e mel	3 111 306	154 772 527	2,0
07 Café, chá, cacau, especiarias	75 774 883	476 134 164	15,9
08 Gêneros alimentícios para animais	1 394 773	358 178 130	0,4
22 Sementes oleaginosas, frutos oleaginosos	6 045 879	78 216 323	7,7
24 Cortiça e madeira	4 414 336	757 117 369	0,6
25 Celulose e resíduo de papel	259 362 232	354 560 224	73,2
27 Fertilizantes brutos e minerais brutos	42 680 222	317 169 522	13,5
28 Minérios metálicos e sucata metálica	64 049 203	3 679 181 584	1,7
52 Produtos químicos inorgânicos	2 507 745	790 034 574	0,3
54 Produtos medicinais e farmacêuticos	10 245 299	2 170 041 638	0,5
57 Plásticos em formas primárias	1 247 876	1 170 893 703	0,1
63 Fabricações de madeira e cortiça	4 184 641	315 788 460	1,3
67 Ferro e aço	80 839 563	2 317 026 470	3,5
69 Fabricantes de metais	3 112 748	2 006 531 055	0,2
71 Máquinas e equipamentos geradores de energia	11 466 632	1 682 604 102	0,7
72 Maquinaria para indústrias especializadas	7 058 852	1 946 981 463	0,4
73 Maquinaria de trabalho com metal	1 121 299	268 467 581	0,4
74 Máquinas industriais gerais	1 431 705	3 241 229 728	0,0
77 Máquinas elétricas, n.e.s e peças	1 514 041	4 558 257 944	0,0
78 Veículos rodoviários	1 235 120	6 524 840 868	0,0

O Brasil tem uma participação alta no mercado na importação de

- Celulose e resíduos de papel US\$ 259 milhões (73.2%)
- Caulim US\$ 39 milhões (44,6 %)
- Café US\$ 78 milhões (15,9 %)
- Minerais brutos US\$ 43 milhões (13,5 %)

Exportação para o Brasil por grupos de produtos

Exportação para o Brasil por grupos de produtos	USD				
	2018	2017	2016	2015	2014
25 Celulose e resíduo de papel	5 920 259	572 804	9 662 646	14 023 884	15 696 654
51 Produtos químicos orgânicos	15 147 680	15 884 801	12 505 361	6 894 450	9 839 277
52 Produtos químicos inorgânicos	1 431 926	1 220 846	2 567 887	20 769 642	2 736 554
56 Fertilizantes, fabricados	23 226 012	20 094 950	14 390 005	22 000 882	6 925 503
57 Plásticos em formas primárias	3 738 429	2 901 139	2 035 182	3 162 631	3 021 523
58 Plásticos em formas não-primárias	2 070 624	3 004 107	1 714 840	1 782 512	1 071 310
59 Materiais e produtos químicos, n.e.s.	7 653 588	6 988 013	7 973 911	7 282 245	7 121 431
62 Fabricantes de borracha, n.e.s.	8 206 887	5 818 300	2 394 536	3 164 396	4 188 546
61 Papel, papelão e seus artigos	63 086 009	61 423 733	48 342 443	67 771 992	90 122 700
66 Produtos minerais não metálicos, n.e.s.	2 279 506	1 402 264	1 630 004	3 985 476	6 251 984
67 Ferro e aço	4 271 188	2 963 648	3 435 507	3 294 605	9 252 569
68 Metais não ferrosos	7 129 244	11 673 144	6 888 959	2 896 319	1 367 546
69 Fabricações de metais, n.e.s.	2 685 444	3 154 582	2 289 883	4 299 843	4 922 506
71 Máquinas e equipamentos geradores de energia	7 852 725	48 076 909	37 104 872	33 613 834	60 329 627
72 Maquinaria para indústrias especializadas	66 575 754	70 983 891	116 235 863	162 003 207	118 265 115
74 Máquinas industriais gerais, n.e.s.	33 323 131	39 209 782	49 108 738	67 841 109	83 417 777
77 Máquinas elétricas, n.e.s e peças	22 189 063	19 863 439	24 960 617	31 521 029	35 618 891
78 Veículos rodoviários	8 657 662	13 915 101	14 472 050	12 965 546	16 246 603
87 Instrumentos e aparelhos, n.e.s.	37 603 102	38 869 023	29 909 201	28 196 528	29 444 586
89 Artigos diversos fabricados, n.e.s.	4 676 157	3 341 153	3 226 048	3 241 635	3 997 098

A Finlândia aumentou a exportação para o Brasil 2014-2018 nos seguintes grupos de produtos:

- Fertilizantes (\$16 milhões), instrumentos e aparelhos (\$8 milhões), produtos químicos orgânicos (\$5 milhões), fabricantes de borracha (\$4 milhões)

A exportação finlandesa diminuiu de 2014-2018:

- Máquinas de geração elétrica (\$52 milhões), máquinas para indústrias especiais (\$52 milhões), máquinas industriais gerais (\$50 milhões), papel para cartão (\$27 milhões), máquinas elétricas (\$13 milhões), pasta de celulose (\$10 milhões), veículos rodoviários (\$8 milhões), ferro e aço (\$8 milhões).

2. Investimentos bilaterais

Investimentos da Finlândia no Brasil

A participação da Finlândia foi de 0,1% da Bolsa de Investimento Direto Estrangeiro do Brasil \$684 bilhões em 2018. Filiais finlandesas no Brasil (2017)

Número de filiais 49

Número de funcionários 7.274 Investimentos Diretos

Estrangeiros 2018 (stock) \$754 milhões

Volume de negócios \$1.400 milhões

Principais setores de investimento

Celulose, papel, bioenergia: Stora Enso (50% da Veracel), Valmet e Pöyry (fábricas de celulose e papel, centrais de bioenergia), Ahlstrom-Munksjö (fábrica de papel), Kemira (fábricas de produtos químicos), Ponsse (colheitadeiras)

Energia: Wärtsilä
Mineração: Metso, Outotec, Normet
Telecomunicação: Nokia, Salcomp
Logística: Cargotec, Konecranes, Solving

Investimentos do Brasil na Finlândia

Em julho de 2017, a Suzano (antiga Fibria) investiu na Sinova Oy e firmou uma parceria de longo prazo com a Sinova. A Sinova é uma empresa finlandesa e sustentável deeptech que desenvolveu uma tecnologia disruptiva para a fabricação de fibras têxteis à base de celulose. O método patenteado da Sinova inclui 0% de produtos químicos nocivos e 0% de resíduos ou fluxos laterais, tornando a fibra e a produção a mais sustentável do mundo. Eventualmente, uma fábrica industrial será construída no Brasil em algumas fábricas de celulose da Suzano.

Com a tecnologia Sinova, a fibra têxtil altamente sustentável também pode ser feita a partir de resíduos agrícolas, como palha de trigo.

3. Principais acordos econômicos com o Brasil

O Acordo de Comércio Livre UE e Mercosul.

Em 28 de Junho de 2019, o grupo de países da UE e do Mercosul (Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai) chegou a um acordo sobre um pacto comercial que abrange uma população de 780 milhões de pessoas. Para que o acordo entre em vigor, o texto provisório deve ser ratificado por todos os parlamentos dos países aderentes, incluindo o Parlamento e o Conselho Europeu .

O Acordo Ecológico Europeu

O Acordo Verde Europeu, apresentado no Parlamento em 11 de dezembro de 2019, visa tornar a Europa o primeiro continente neutro em termos climáticos. Qual é a compatibilidade do Acordo Ecológico com o acordo comercial?

Convenção sobre a dupla tributação

O Brasil mantém uma convenção de dupla tributação com a Finlândia. A Finlândia tem um acordo 92/1997 com o Brasil sobre a tributação. A reserva de impostos e as taxas internas são aplicados no que diz respeito a dividendos, juros e royalties.

Academia da Finlândia (AKA).

Ambas as partes destacaram o potencial de cooperação bilateral em ciência, tecnologia e inovação, propiciado pela cooperação entre a Academia da Finlândia (AKA) e instituições brasileiras de financiamento à pesquisa, notadamente o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação de Apoio à Pesquisa de São Paulo (FAPESP). AKA, CNPq e FAPESP participam da Plataforma UE-CELAC e da AKA e da FAPESP participam da Plataforma Transatlântica de Ciências Sociais e Humanas.

4. Linhas de crédito de bancos brasileiros

ACC – Adiantamento sobre Contrato de Câmbio

Banco do Brasil

O ACC é um dos mais conhecidos e utilizados mecanismos de financiamento à exportação. Trata-se de financiamento na fase de produção ou pré-embarque. Para realizar um ACC, o exportador deve procurar um banco comercial autorizado a operar em câmbio. Tendo limite de crédito com o banco, o exportador celebra com esse um contrato de câmbio no valor correspondente às exportações que deseja financiar. É isso mesmo, o contrato de câmbio é celebrado antes mesmo do exportador receber do importador o pagamento de sua venda. Então, o exportador pede ao banco o adiantamento do valor em reais correspondente ao contrato de câmbio. Assim, além de obter um financiamento competitivo para a produção da mercadoria a ser exportada, o exportador também fixa a taxa de câmbio da sua operação.

ACC indireto

Trata-se de um mecanismo que permite ao exportador indireto financiar sua produção exportável com linhas de crédito externas. Podem se utilizar do ACC indireto os fabricantes de insumos que integrem o processo produtivo, o de montagem e o de embalagem de mercadorias destinadas à exportação, bem como os fabricantes de bens exportados por tradings. A empresa que vai exportar o produto final deve declarar que os produtos serão exportados.

www.bb.com.br

ACE – Adiantamento sobre cambiais entregues

Banco do Brasil

www.bb.com.br

O ACE – Adiantamento sobre cambiais entregues é um mecanismo similar ao ACC, só que contratado na fase de comercialização ou pós-embarque.

Após o embarque dos bens, o exportador entrega os documentos da exportação e as cambiais (saques) da operação ao banco e celebra um contrato de câmbio para liquidação futura.

Então, o exportador pede ao banco o adiantamento do valor em reais correspondente ao contrato de câmbio. Assim, além de obter um financiamento competitivo para conceder prazo de pagamento ao importador, o exportador também fixa a taxa de câmbio da sua operação.

Pré-pagamento (PPE)

Banco do Brasil

O pré-pagamento de exportações brasileiras é um financiamento para a exportação em moeda estrangeira, concedido por agência do BB no exterior antes do embarque da mercadoria ou da prestação do serviço. O objetivo é proporcionar aos exportadores recursos antecipados para produção, armazenagem e comercialização de bens e serviços. A quem se destina: Empresas domiciliadas no Brasil ou no exterior, inclusive filiais e subsidiárias de empresas brasileiras em outros países (offshores).

Vantagens: Recursos de curto ou longo prazo para financiamento do processo produtivo. Financiamento que pode chegar a 100% do valor da exportação. Taxas de juros compatíveis com as praticadas no mercado internacional. Até 360 dias para começar a pagar.

Características: Financiamento concedido por agência do BB no exterior. Capital remetido ao exportador brasileiro. Financiamento à exportação na fase pré-embarque,

antecipando recursos ao exportador para produção, armazenagem e comercialização de seus produtos.

Condições de contratação: Possuir conta corrente no BB no Brasil. Ter limite de crédito disponível.

www.bb.com.br

BNDES- Exim

www.bndes.gov.br

O apoio do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) destinado à exportação de bens e serviços nacionais pode ser aplicado tanto na fase pré-embarque como na fase pós-embarque, por meio dos seguintes subprodutos:

Fase Pré-embarque

"O produto BNDES Exim Pré-embarque compreende as seguintes linhas de financiamento: BNDES Exim Pré-embarque, BNDES Exim Pré-embarque Empresa Âncora e BNDES Exim Pré-embarque Empresa Inovadora. No produto pré-embarque, o financiamento é destinado à produção dos bens e serviços destinados à exportação. Este apoio conta com a intermediação de um agente financeiro credenciado ao BNDES, em geral bancos comerciais com os quais o exportador já mantém relacionamento, e que são os tomadores do risco de crédito do exportador perante o BNDES".

Fase Pós-embarque

"O produto BNDES Exim Pós-embarque compreende as seguintes linhas de financiamento: BNDES Exim Pós-embarque Bens, BNDES Exim Pós-embarque Serviços, BNDES Exim Pós-embarque Aeronaves e BNDES Exim Automático.

No produto pós-embarque, o objeto do financiamento é a comercialização de bens e serviços brasileiros. Nesse caso, o BNDES antecipa à empresa brasileira exportadora o valor dos bens ou serviços devido pelo importador estrangeiro. Esse desembolso de recursos se dá em reais no Brasil, e o importador estrangeiro passa a dever ao BNDES. Portanto, não há remessa de divisas ao exterior. O pagamento do financiamento pelo importador estrangeiro é realizado por intermédio de banco mandatário, que entre outras atribuições, fecha o câmbio e repassa o valor em reais ao BNDES.

5. Oportunidades de negócios

5.1. Indústria alimentar

Alimentos e tecnologia alimentar. A Finlândia importa, por exemplo, frutas e legumes no valor de cerca de US um bilhão, o mesmo que a exportação global de frutas e hortaliças do Brasil. No atacado e varejo na Finlândia, as vendas anuais do S-Group e do K-Group são aproximadamente as mesmas que as vendas do Pão de Açúcar no Brasil.

Café

Espera-se que o Acordo Comercial UE-Mercosul beneficie os produtores brasileiros de café. De acordo com o acordo, uma porcentagem substancial das importações de café verde da UE para torrefação (40%) e café solúvel (40% a 50%) deve vir do Brasil. Isso permitirá que os europeus vendam café torrado e solúvel aos países do Mercosul sem impostos.

A Finlândia está importando café verde principalmente do Brasil, mas importa 11 milhões de kg de café torrado principalmente da Holanda, da Suécia e da Alemanha.

O Grupo Paulig é o maior importador finlandês de café verde do Brasil.

A Incubadora Paulig está particularmente interessada na circularidade/resíduos, na próxima geração de alimentos à base de plantas e proteínas alternativas, bem como na nutrição e conveniência personalizadas. A Paulig pode investir até 2 milhões de euros num projeto como ponto de entrada. A Paulig está à procura de startups que possam ser dimensionadas para fazer uma receita de mais de 10- 50+ milhões de euros nos próximos 5-10 anos.

Hortaliças e frutas

O valor da importação de hortaliças e frutas na Finlândia é de \$1,1 bilhões; cerca do mesmo valor que o valor global de exportação dos hortaliças e frutas no Brasil.

Volumes dos principais produtos importados em 2018 (toneladas)

- Bananas 111.647
- Outras frutas frescas 101.077
- Maçãs 40.479
- Citrinos 75.841

O acordo propõe reduções de tarifas imediatas para 81 por cento dos produtos agrícolas do bloco sul-americano, incluindo maçãs, peras, drupas, uvas de mesa e algumas frutas secas, enquanto outros produtos, incluindo citrinos, frutos silvestres e alguns produtos hortícolas, terão tarifas reduzidas gradualmente para zero durante um período de quatro a dez anos.

Superfood da Amazônia

Açaí é um exemplo de muitos "superfoods" da região da Amazônia. É um alimento natural sustentável, denso em vitaminas e minerais de qualidade. Os superfoods oferecem uma maneira fácil adicionar nutrição extra em nossas dietas frequentemente sem calorias extra significativas, produtos químicos artificiais, gorduras prejudiciais ou outros produtos prejudiciais.

Proteínas alternativas

Novas proteínas e substitutos à base de plantas para a carne estão aumentando na popularidade. As startups brasileiras e até mesmo os maiores produtores brasileiros de carne do mundo estão introduzindo novas proteínas alternativas à base de plantas. Por exemplo, Paulig tem como objetivo o crescimento internacional, especialmente nas categorias de Tex Mex e de proteínas vegetais. A Paulig estabeleceu uma incubadora para futuras inovações e empreendimentos em Estocolmo.

5.2. Bioeconomia

Bioeconomia A Finlândia tem sido tradicionalmente líder mundial em indústrias relacionadas à madeira (papel, celulose, madeira, tecnologia). Empresas finlandesas como a Valmet e a Pöyry também estão envolvidas na maioria dos projetos de papel e celulose no Brasil. A bioeconomia desempenha um papel considerável na economia finlandesa: A sua produção anual ultrapassa os \$70 bilhões ou cerca de 17% da produção nacional total da Finlândia. Cerca de 300.000 pessoas na Finlândia são empregadas diretamente pela bioeconomia, enquanto o valor total das exportações de bioeconomia do país é de cerca de \$19 bilhões. O objetivo da Estratégia Finlandesa para a Bioeconomia é elevar a produção da Finlândia para €100 bilhões até 2025 e criar 100.000 novos postos de trabalho.

Neste www.neste.com

A Neste é a maior produtora mundial de biodiesel renovável. A Neste possui refinarias em Porvoo (Finlândia), Roterdã (Holanda) e Singapura.

A Neste compra anualmente 3 milhões de toneladas de resíduos para a produção de gásóleo.

A tecnologia da Neste já pode processar mais de 10 matérias-primas diferentes (destilado de ácidos gordos de palma (PFAD), óleo de milho de destiladores, gordura animal residual, gordura residual da indústria de transformação de peixe, etc.).

UPM (www.upm.com)

Biorefinaria no Uruguai

Recentemente, a UPM tomou a decisão de investimento de construir uma fábrica de celulose de eucalipto de 2,1 milhões de toneladas por \$2,7 bilhões, perto de Paso de los Toros, no centro do Uruguai.

Biorefinaria Kotka na Finlândia - Brassica carinata

A UPM está planejando construir uma biorrefinaria em Kotka, na Finlândia, para produzir 500.000 toneladas/ano de biocombustíveis e matérias-primas biológicas para a indústria química. A **Brassica carinata** é uma cultura de sementes oleaginosas especialmente adequada à produção sustentável de biocombustíveis. A UPM está planejando importá-la do Uruguai, mas também pode ser fornecida pelo Brasil.

Lappeenranta Biorefinaria na Finlândia - resina líquida

A UPM produz biocombustível BioVerno a partir de resina líquida à base de madeira.

ST1

Gotemburgo, Suíça - Resina Líquida

A empresa finlandesa de energia St1 está construindo uma unidade de produção de Óleos Vegetais Hidrogenados (OVH) em Gotemburgo, Suécia, para iniciar a produção de diesel renovável. Prevista para o início de 2022, a nova fábrica produzirá anualmente 200.000 toneladas de combustíveis renováveis de resina líquida, sob a forma de OVH.

ST1 - Bioetanol

ST1 é a empresa de distribuição de combustíveis para transporte. Opera 1.300 estações de combustível na Finlândia, Suécia e Noruega. O acordo Mercosul-UE aumentará a quota de bioetanol em 650.000 toneladas/ano a partir da importação efetiva da UE em 102.000 toneladas/ano.

Forchem, Kraton, Fintoil – resina líquida bruta

A procura de resina líquida bruta está aumentando na Finlândia (clientes potenciais, Forchem, Kraton, Fintoil).

Fortum

Uniper, Roterdã - pellets de madeira

Queima de pellets de madeira em 1100 MW da Usina Maasvlakte 3 em Roterdão, Holanda.

Valo Ventures <https://valoventures.org>

A Fortum comprometeu 150 milhões de euros à Valo Ventures, um fundo global de capital de risco em Palo Alto, CA.

Helen Ventures

www.helenventures.fi

Helen Ventures é um investidor estratégico que apoia startups criativas que partilham a nossa paixão por transformar o setor energético. O âmbito do investimento da Helen Ventures é de até EUR 50 milhões.

Helsinki Energy Challenge <https://energychallenge.hel.fi>

O Prefeito de Helsinque, Jan Vapavuori, lançou o Desafio Energético global de EUR 1 milhão. A cidade de Helsinque quer procurar novas soluções para substituir o carvão na produção de calor por outros meios que não a biomassa.

Metsä Spring Oy

<https://metsaspring.com>

Metsä Spring investe em startups promissoras e em empresas em fase inicial com um caminho visível para o ecossistema de negócios do Grupo Metsä.

Centro de Pesquisa Técnica VTT da Finlândia www.vt.fi

A VTT faz parte do sistema finlandês de inovação no domínio do Ministério do Emprego e da Economia. O Centro de Investigação Técnica da VTT da Finlândia é a maior organização de investigação aplicada multitecnológica do Norte da Europa.

Pessoal: 2.000. O volume de negócios e outros rendimentos operacionais da VTT é de \$295 milhões.

5.3. Economia circular.

Economia circular. Os produtos, serviços e processos finlandeses da cleantech respondem a desafios ambientais globais, como a poluição ambiental, as alterações climáticas e a escassez de recursos. Gerando um volume de negócios anual combinado superior a \$27 bilhões, o setor da cleantech finlandês é composto por cerca de 2.000 empresas, das quais cerca de 100 são grandes empresas.

O Brasil tem a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) desde 2014, mas está apenas parcialmente implementada.

A substituição dos plásticos fósseis é um grave problema global, que exige partes interessadas de várias indústrias e instituições de investigação.

Embalagens renováveis e embalagens feitas de resíduos plásticos reciclados

A substituição dos plásticos fósseis é um grave problema global, que exige partes interessadas de várias indústrias e instituições de investigação. As empresas brasileiras devem levar conta as diretivas existentes e as novas da União Europeia que afetam tanto os fabricantes como os varejistas. Simultaneamente, as marcas alimentares globais e os principais varejistas definem objetivos difíceis para as embalagens renováveis e feitas de embalagens recicladas. Por exemplo, o objetivo da Kesko é que, até o final de 2025, todas as embalagens para os produtos da própria marca Kesko sejam recicláveis, reutilizáveis ou biodegradáveis.

Os plásticos pretos não são recicláveis porque o sistema de separação ótico usado em plantas de reciclagem não consegue detectar o pigmento de carbono preto usados para colorir o plástico. Devido a isto, na Finlândia e na Suécia, a HKScan decidiu remover plásticos pretos das embalagens até ao final de 2019 e substituí-los por outras cores ou materiais.

Novos produtos de plásticos reciclados

O Brasil está gerando 11 milhões de toneladas de plástico, que pode ser reciclado para produzir novos produtos compostos para construção, embalagem, indústrias como exportação e uso local.

5.4. Mineração sustentável

Resíduos seguros

Os desastres das barragens de rejeitos, como Brumadinho, Mariana e Barcarena no Brasil como Talvivaara na Finlândia, indicam claramente a necessidade de investimentos multibilionários, mas também é uma oportunidade para a cooperação entre o Brasil e a Finlândia. Atualmente, o Brasil está investindo vários bilhões no empilhamento a seco.

A geração de rejeitos é uma preocupação ambiental significativa na indústria de mineração. Mais de 99 por cento de todo o material extraído de uma mina pode acabar como resíduo ou forma de material de resíduo, e a maior parte do volume de resíduos vem de minas metálicas. No total, as minas finlandesas produzem 90 milhões de toneladas de resíduos de rocha e rejeitos por ano.

O descarte anual de rejeitos de minério de ferro no Brasil é de cerca de 200 milhões de toneladas, aproximadamente 35% da geração total de rejeitos no país.

Recuperação de material de resíduos de minério

Além de ser ambientalmente menos atraente armazenar resíduos de minérios em lagoas, recursos valiosos podem ser perdidos nos resíduos. Os metais podem ser recuperados através do tratamento de resíduos de minérios e, portanto, formar um resíduo mais ambientalmente benigno.

Baterias para veículos elétricos (VE)

O Governo pretende tornar a Finlândia neutra em termos de carbono até 2035. Os recursos minerais da Finlândia os quais são únicos na escala europeia, podem ser utilizados para propósito de fabricação de baterias. A Finlândia está envidando esforços determinados para reivindicar a sua quota da indústria europeia emergentes de bateria e da cadeia de valor relacionada.

Prevê-se que o valor total do mercado europeu das baterias atinja os €250 bilhões até 2025. A Finlândia é um dos poucos países onde se encontram no solo todos os principais minerais utilizados na produção de baterias de íons de lítio – cobalto, níquel, lítio e grafite. A Finlândia possui uma sólida experiência em toda a cadeia de valor das baterias: a indústria de mineração, o refinamento das matérias-primas das baterias, as tecnologias e os serviços relevantes para a produção e utilização das baterias, bem como a tecnologia de carregamento e as soluções de reciclagem.

Cimento/concreto com baixo teor de carbono

Os resíduos industriais e os córregos das indústrias de mineração, metalúrgica e química e das centrais elétricas podem ser utilizados para produzir cimento com baixo teor de carbono, o que pode reduzir até 60% das emissões de CO₂ da indústria do cimento. Alternativamente concreto pode ser produzido sem cimento.

5.5. Telecomunicações

Nokia 5G no Brasil

A Nokia começou a concentrar-se mais extensivamente no seu negócio de infraestruturas de telecomunicações e comprou a sua concorrente Alcatel-Lucent. A agência reguladora de telecomunicações brasileira Anatel realizará o maior leilão do mundo para 5G no final de 2020/início de 2021, onde a Nokia será um dos três principais concorrentes. A Nokia subcontratará muito localmente.

O grupo de indústria conduzido pela Nokia Bell Labs está construindo ativadores-chave para uma rede rápida de 5G baseada em polos de luz inteligente, que irão formar a espinha dorsal digital de futuras cidades inteligentes.

Muitos destes ex engenheiros da Nokia altamente qualificados começaram suas próprias empresas e se juntaram a pequenas startups criando centros de inovação, por exemplo, em Helsinki e Oulu.

A pandemia do coronavírus

A crescente necessidade de interações remotas entre a pandemia do coronavírus destacou a necessidade de tecnologia 5G, potencialmente acelerando a adoção a longo prazo. As velocidades ultrarrápidas da 5G, as comunicações quase instantâneas e a densidade aumentada de conexão o tornam preparado para interações remotas, que a deixaram em alto destaque para muitas organizações e empresas à medida que o cuidados aumentam sobre a propagação do vírus. Duas áreas-chave – tele saúde e teleconferência – estão se tornando críticas para as operações empresariais no meio da pandemia, e pensamos que o aumento da dependência dessas áreas ajudará a fortalecer o apelo da 5G:

Tele saúde:

A superioridade técnica do novo padrão permite que os médicos diagnostiquem, tratem e operem pacientes sem a necessidade de estar fisicamente perto deles.

Teleconferência:

Muitos empregadores aumentaram a sua dependência das ferramentas de teleconferência empresariais, à medida que os seus funcionários alternam para o trabalho remoto devido a preocupações de saúde pública. A dependência dos empregadores em relação a tais ferramentas durante a pandemia do coronavírus fortalecerá o caso da conectividade 5G em casa – e no escritório à medida que as empresas reconhecem o valor que as ferramentas de teleconferência oferecem. Isso porque uma conexão 5G será capaz de fornecer comunicação em tempo real e ininterrupta que não é possível com a maioria das conexões cabeadas hoje.

5.6. África Oriental

O Brasil e a Finlândia deveriam cooperar na África Oriental, que tem uma população em rápido crescimento de 540 milhões de pessoas, para aumentar a produção alimentar sustentável. É estimado que a população africana duplique para 2,4 bilhões até 2050. O continente terá de criar 20 milhões de novos postos de trabalho por ano até 2035 para abordar o crescimento da população. A Finlândia tem doado anualmente cerca de USD um bilhão como ajuda ao desenvolvimento direta ou indiretamente, principalmente para a África Oriental (especialmente no Quênia, Etiópia, Tanzânia, Moçambique). A Comissária Jutta Urpilainen, da Finlândia, introduziu recentemente a nova estratégia da UE para África.

Além de investir em conjunto com as empresas finlandesas, a Finnfund pode financiar empresas que utilizam tecnologia finlandesa, cooperar com parceiros finlandeses a longo prazo ou gerar importantes benefícios ambientais ou sociais. Normalmente, a Finnfund investe \$1-13 milhões.

Carvão sustentável

Carvão feito de bambu ou espécies invasivas como *Mathenge* para parar o desmatamento grave. Recuperação de energia de gás pirólise e óleo pirólise.

Produto para melhoria do solo biochar

Os solos são naturalmente pobres em nutrientes que sofrem com as secas. Carvão feito de bambu ou espécies invasivas como *Mathenge* para melhorar o fertilizante e capacidades de retenção de água. Uma tonelada de biochar no solo reduzirá mesmo 3,1 toneladas de CO₂, quando o gás e o petróleo da pirólise forem utilizados, por exemplo, como energia térmica.

Agricultura inteligente / Agricultura 4.0.

Agricultura digital baseada em sensores para aumentar a produção de alimentos.

V - ACESSO AO MERCADO

1. Sistema tarifário

Estrutura tarifária de importação

Portal Aduaneiro Europeu

- Encontre todos os números de tarifas aduaneiras e códigos harmonizados da Europa
- estatísticas do comércio exterior:

<https://www.tariffnumber.com>

Pesquisa por código de mercadorias (Código SH) e área geográfica (Brasil)

A classificação do Sistema Harmonizado

O código SH é uma padrão de seis dígitos, denominado subposição, para a classificação de produtos comercializados globalmente. Os códigos SH, também denominados números SH, são utilizados pelas autoridades aduaneiras de todo o mundo para identificar as taxas de imposto e de imposto para tipos específicos de produtos.

A Nomenclatura Combinada (NC)

- A Nomenclatura Combinada (NC) é um instrumento adicional de classificação de produtos utilizado para classificar as mercadorias declaradas aos Serviços Aduaneiros da UE.
- Os códigos NC são oito algarismos, consistindo dos códigos SH de seis algarismos e das subposições NC de dois algarismos.

TARIC https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/

- A Tarifa Integrada (TARIC) fornece informações sobre **toda a política comercial e medidas tarifárias** aplicáveis a mercadorias específicas na UE (por exemplo, suspensão temporária de tributos, tributos antidumping, etc.).
- Compreender o código de oito algarismos da Nomenclatura Combinada e dois algarismos adicionais (subposições TARIC).
- **TARIC, a tarifa integrada da União Europeia** é uma base de dados multilíngue que integra todas as medidas relativas à tarifa aduaneira da UE, à legislação comercial e agrícola.

Tributos aduaneiros

As mercadorias importadas de países terceiros para o território aduaneiro da Comunidade estão sujeitas a tributos de importação. Além disso, os tributos aduaneiros e os pagamentos incluem arrecadações agrícolas pagos a determinados produtos agrícolas transformados aquando da importação.

A UE não tem um acordo de tarifa preferencial ratificado com o Brasil, pelo que os tributos aduaneiros de acordo com a tarifa aduaneira são sempre cobrados sobre mercadorias originárias do Brasil.

O tributo aduaneiro é geralmente uma taxa percentual, e varia de acordo com o tipo de mercadorias. As taxas do tributo são indicadas na Tarifa Aduaneira Comum da UE. É necessária uma descrição precisa das mercadorias para uma classificação correta e, conseqüentemente, para uma avaliação correta dos tributos aduaneiros.

Tributos aduaneiros e os pagamentos cobrados na Finlândia baseiam-se numa tarifa aduaneira comum (TARIC).

https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/taric_consultation.jsp?Lang=en

O tributo e os impostos de importação a serem pagos são calculados com base no valor das mercadorias importadas acrescido do custo da sua importação (transporte marítimo e seguro).

Preferências tarifárias decorrentes de acordos comerciais

A União Europeia não tem acordos preferenciais aplicáveis com o Brasil.

Em 28 de Junho de 2019, o grupo de países da UE e do Mercosul chegou a acordo sobre um pacto comercial. Para que o acordo entre em vigor, o texto provisório deve ser ratificado por todos os parlamentos dos países aderentes, incluindo o Parlamento e o Conselho Europeu .

SGP da UE

- **O novo SGP da UE 1.1.2014 excluiu países como o Brasil.**
- O SGP da UE elimina os tributos de importação de produtos que entram no mercado da UE provenientes de países em desenvolvimento vulneráveis. REGULAMENTO (UE) N.º 978/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, DE 25 DE OUTUBRO DE 2012 relativo à aplicação de um sistema generalizado de preferências de tarifas e que revoga o Regulamento do Conselho (CE) número 732/2008.
- A UE adotou um novo Sistema de Preferências Generalizadas (SGP da UE) a partir de 1 de janeiro de 2014. O SGP da UE prevê taxas reduzidas de tributos de importação para as mercadorias importadas para a UE originárias dos países chamados beneficiários.
- No final de 2019, havia 71 países beneficiários.

Cotas

A União Europeia tem muitas restrições de quotas, por exemplo, para os produtos agrícolas e alimentares do Brasil, que podem ser encontradas na TARIC.

https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/taric_consultation.jsp?Lang=en

Após a ratificação do Acordo Mercosul-UE, a maioria das quotas será reduzida ou removida imediatamente ou gradualmente durante vários anos.

Alfândega Finlandesa (www.tulli.fi)

A tributação e os procedimentos aduaneiros são partes integrantes da União Europeia. Os tributos aduaneiros baseiam-se numa legislação aduaneira comum que substituiu principalmente as legislações aduaneiras nacionais dos Estados-Membros da UE; na verdade, o domínio das atividades aduaneiras é a parte mais integrada da administração a nível de UE. A Alfândega Finlandesa opera no ramo administrativo do Ministério das Finanças e é responsável pela aplicação e controle dos tributos aduaneiros na Finlândia.

A União Aduaneira aplica-se a todas as trocas de mercadorias. A União Aduaneira aplica uma tarifa aduaneira comum, que é aplicada a países fora da UE, também conhecidos como países terceiros. Isto significa que, via de regra, são cobrados os mesmos tributos aduaneiros sobre as importações e as exportações em todos os países da UE e que as mesmas medidas de política comercial, tais como cotas ou outras restrições à importação, são aplicadas às mercadorias importadas de fora da UE.

As fronteiras externas da UE são países que fazem fronteira com a Rússia e a Noruega, bem como com a fronteira marítima russa do Golfo da Finlândia. As fronteiras externas são também portos e aeroportos, através dos quais o tráfego de países terceiros entra e sai do país.

As mercadorias circulam livremente nas trocas comerciais entre os países membros da união aduaneira, ou seja, no mercado interno, sem formalidades aduaneiras. Isto significa que são proibidos todos os tributos de exportação e importação e outros encargos com o mesmo efeito.

No território fiscal da União Europeia, aplica-se a legislação da União relativa à harmonização dos impostos indiretos, isto é, VAT e impostos especiais de consumo, integrada na legislação nacional em matéria de VAT e impostos especiais de consumo dos Estados-Membros.

Além dos impostos especiais de consumo harmonizados, existem também impostos nacionais sobre o consumo, que a legislação da União não diz respeito. Os Serviços Aduaneiros recolhem o VAT e impostos especiais de consumo de clientes em numerário para importações provenientes de países terceiros e de todos os clientes quando os procedimentos aduaneiros tiverem sido violados.

Os Serviços Aduaneiros também compilam e publicam as estatísticas oficiais da Finlândia sobre o comércio externo e as tornam disponíveis sob a forma de revisões mensais e atuais a serem usadas pelas autoridades, vida empresarial, pelos decisores políticos e pela imprensa.

A Alfândega tem agora dez estâncias aduaneiras independentes com sucursais subordinadas: Serviços aduaneiros de Helsinque, Serviços Aduaneiros aeroportuários e estâncias aduaneiras de Kotka, Vaalimaa, Nuijamaa, Imatra, Turku, Tornio e Mariehamn. A alfândega tem cerca de 1 900 funcionários.

O valor aduaneiro baseia-se principalmente no valor comercial das mercadorias, ou seja, no preço efetivamente pago ou a pagar pelas mercadorias quando são vendidas para exportação para o território aduaneiro da UE.

Deve ser apresentada uma fatura comercial que indique o preço pago pelas mercadorias e as condições de entrega, entre outras coisas, para as mercadorias no âmbito do desembaraço alfandegário. Os custos de transporte para o local onde as mercadorias entraram na UE, por exemplo, são também incluídos no valor aduaneiro. O local de entrada é o local no território aduaneiro da UE onde as mercadorias são introduzidas pela primeira vez.

A maioria dos tributos aduaneiros cobrados na UE inclui tributos ad valorem, calculados em percentagem do valor aduaneiro das mercadorias. O montante do imposto sobre o valor agregado cobrado sobre a importação baseia-se normalmente também no valor aduaneiro. O âmbito da competência aduaneira em matéria de imposto sobre o valor agregado na importação foi alterado em 1 de janeiro de 2018. A tributação sobre valor agregado foi transferida dos Serviços Aduaneiros para a Administração Fiscal em situações em que o importador está incluído no registo dos contribuintes do VAT.

<https://tulli.fi/en/statistics/uljas-statistical-database>

- As estatísticas detalhadas do comércio internacional dos Serviços Aduaneiros finlandeses podem ser obtidas a partir da base de dados estatística Uljas
- Os exportadores brasileiros podem descobrir volumes e valores de mercadorias importadas (total e por países).
- A base de dados pode ser utilizada gratuitamente e não necessita de cadastro.

SITC é a classificação do comércio internacional emitida pelas Nações Unidas (ONU). Os dados conformes com a classificação SITC são deduzidos da Nomenclatura Combinada NC de acordo com as definições das Nações Unidas. O nível de classificação SITC mais detalhado

contém 2 970 categorias de mercadorias. A classificação SITC é aplicada para compilar estatísticas do comércio externo devido à sua comparabilidade internacional.

Exemplos de tarifas:

Polpa de madeira

Código SH 47031900 Polpa química de madeira semi-branqueada ou branqueada não coníferas Tributo de país terceiro (01-01-1999-) **0 %**

Código SH 47032900 Polpa química de madeira semi-branqueada ou branqueada não coníferas Tributo de país terceiro (01-01-1999-) **0 %**

Caulim Código SH 25070020

Tributo de um país terceiro (15-09-1994-) **0 %**

Cobre, minérios e concentrados Código SH 26030000

Tributo de país terceiro (15-09-1994-) **0 %**

Carne e preparados de carne

Carne bovina

ApexBrasil: As exportações de carne para a UE compõe cotas de 10.000 toneladas (t) para carne bovina fresca e 53.000 t para carne bovina congelada.

Desde 2013, ambas se beneficiaram da cota tarifária de 20%, que está sujeita a uma licença de importação. Estas cotas são partilhadas com outros países produtores e também decorrem da Rodada Uruguai, que permitiu cotas tarifárias de carne bovina de alta qualidade e carne de búfalo congelada. Finalmente, é aplicada uma tarifa elevada às preparações de carne bovina (3,034 €/t).

O Brasil exporta principalmente dentro da cota Hilton. Desde 2012, a UE impôs cotas sobre carne de alta qualidade da Argentina, Austrália, Canadá, Nova Zelândia, Estados Unidos e Uruguai. Uma tarifa de 0% aplica-se a 47 mil toneladas de carne bovina, sejam frescas, refrigeradas ou congeladas, por ordem de chegada.

Após a ratificação do Acordo Mercosul-UE:

Carne bovina: 99 mil toneladas equivalente carcaça ([TEC](#)), dos quais 55% resfriada e 45% congelada, com tarifa intraquota de 7,5%. O acordo determina também a eliminação da tarifa para países do Mercosul na quota Hilton, da OMC. A liberalização para carne bovina ocorrerá linearmente em seis estágios anuais.

Carnes de aves

ApexBrasil: Em relação ao frango, as exportações do Brasil são cobertas por cotas tarifárias que abrangem três categorias de carne de aves, a saber:

- preparações de carne de aves;
- carne de aves salgada ou em salmoura;
- preparações de carne de peru. Uma tarifa de 0% aplica-se a vários produtos, que vão desde cortes congelados a carne de frango em salmoura, que são originários do Brasil, enquanto que outros países enfrentam cotas tarifárias obrigatórias de 85,10 €/t.

Após a ratificação do Acordo Mercosul-UE:

180 mil toneladas TEC, sem tarifa intraquota, dos quais 50% com osso e 50% desossado. A liberalização ocorrerá linearmente em seis estágios anuais.

Carne suína

Na União Europeia, há a **proibição de entrada de carne suína pelo histórico de febre aftosa no Brasil**, apesar de a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) certificar que o Brasil cumpre com os padrões internacionais.

Após a ratificação do Acordo Mercosul-UE:

Carne suína: 25 mil toneladas, com tarifa intraquota de EUR 83 por tonelada. O volume da quota aumentará linearmente em seis estágios anuais.

Legumes e frutas:

Melancias frescas Código SH 08071100 -

Tributo de um país terceiro (01-07-2000-) 8,80 %

Preço Unitário (06-03-2020-19-03-2020) 93,90 EurUP/100 kg

Uvas frescas, de mesa , Código SH 0806101005

Preço Unitário (06-03-2020-19-03-2020) 239,26 EurUP/100 kg

Limões frescos e secos Código SH 0805501010

Cota de tarifa não preferencial (15-01-2020-14-06-2020) 6,00 %

Valor de importação Padrão (18-03-2020-) 100,20 EUR/100 kg

Bananas frescas Código SH 08039010 -

Tributo de país terceiro (01-01-2019-) 114,00 EUR/1000 kg

Maças frescas Código SH 0808108090

Valor padrão de importação (18-03-2020-) 106,80 EUR/100 kg

Após a ratificação do Acordo Mercosul-UE:

uvas de mesa (desgravação imediata)

limões e limas eliminação de tarifas (sete anos)

melões e melancias (sete anos)

maças (dez anos)

Açúcares, preparações de açúcar

Açúcar bruto de cana Código SH 17011310 -

Contingente de tarifa não preferencial para utilização final (01-07-2017-): 11,00 EUR/1000 kg ou mais

0,154 EUR / 10 000 kg/polar

ApexBrasil: Açúcar de cana usado para refino

- Taxa de importação de € 339 por tonelada

- € 98 por tonelada de tarifa intracomunitária - 412.054 toneladas por ano

- 78 mil toneladas adicionais por ano a 11 euros por tonelada

Açúcar de cana – outros 17011390

Cota Tarifaria €419 por tonelada

Após a ratificação do Acordo Mercosul-UE:

Açúcar: eliminação de tarifa em 180 mil toneladas da quota do Brasil na OMC de açúcar para refino, desde a entrada do acordo em vigor.

Etanol: 450 mil toneladas para uso químico, com tarifa intraquota zero, e 200 mil toneladas para todos os usos, com tarifa intraquota a um terço da tarifa OMC. A liberalização ocorrerá linearmente em seis estágios anuais.

Suco de laranja

Muitos países (Israel, Turquia, Colômbia, México, etc.) têm acordos preferenciais com a União Europeia para o suco de laranja, por exemplo, tarifas de 0%.

As tarifas médias da laranja brasileira no mercado europeu variam de 12,5% a 15%, segundo o CitrusBr.

Após a ratificação do Acordo Mercosul-UE:

O suco de laranja terá um sistema misto, com desgravação a zero de sucos com preço acima de € 30/100 kg e, para os demais, preferência de 50% sobre a alíquota ad valorem acrescida de uma tarifa específica

Café

Café verde 09011100

Tributo de um país terceiro (01-07-2000-): **0 %**

Com relação ao café, o Brasil é o maior fornecedor de grãos de café verde para a UE

Café torrado 09012100

Tributo de um país terceiro (01-07-2000-):

7,50% Equador

Preferência de tarifa (01-01-2017-): **0 %**

Vietnam

Preferência de tarifa (01-01-2015-): **2,60%**

Brasil

Tributo de um país terceiro (01-07-2000-): **7,50 %**

Concentrados de café 21011100

Colômbia

Preferência de tarifa (08-01-2013-): **0 %**

Equador

Preferência de tarifa (01-01-2017-): **0 %**

Peru

Preferência de tarifa (01-03-2013-): **0 %**

Brasil

Tributo de um país terceiro (01-01-2008-): **9,00 %**

Após a ratificação do acordo Mercosul-UE, é esperado que a tarifa seja reduzida para 0% em quatro anos. A Abics (Associação Brasileira da Indústria do Café Solúvel) projeta um crescimento de 35% no volume de exportação nos próximos cinco anos.

Ferro e aço

72081000

Brasil

Tributos (garantia) (10-01-2019-): 25,00 %

Excluindo: Emirados Árabes Unidos (AE), China (CN), Indonésia (ID), Moldávia, República da Macedônia (antiga República jugoslava da Macedônia) (MK), México (MX), Malásia (MY), Tailândia (TH), Ucrânia (UA), Vietnã (VN)

Fontes:

https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/taric_consultation.jsp?Lang=en
<http://www.apexbrasil.com.br/Content/imagens/ce0f015c-418f-4eed-acb7-990c58f0c550.pdf>

Suspensões de tarifas

Água de coco 2009 89 99 96

- não fermentados,
- sem adição de destilados ou de açúcar, e
- em embalagem imediata com um teor de 20 litros ou mais Tributo de países terceiros (01-01-2012-): **17,60%**
Suspensão de tarifa autônoma (01-01-2020-) 0%

Concentrado de suco de açaí 20098979

Tributo de um país terceiro (01-01-2012-): **16,80 %**
Suspensão de tarifa autônoma (01-01-2020-): 0 %

Castanha de caju 0801 2100 00/0801 2100 00

Tributo de um país terceiro (01-01-2005-): **0 %**

Fontes:

Portal Aduaneiro Europeu
<https://www.tariffnumber.com/>
Taric
https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/

Outras taxas e obrigações de importação

Imposto sobre o Valor Agregado sobre as Importações

A partir de 1 de Janeiro de 2018, a Administração Fiscal Finlandesa (www.vero.fi) será responsável pelo VAT sobre os bens importados se o importador estiver inscrito no cadastro do VAT.

De acordo com a legislação fiscal nacional, a **taxa de imposto é de 24%**, com exclusão de certas exceções especificadas na legislação. As bases para o VAT e o valor aduaneiro das mercadorias, bem como as disposições relativas à taxa zero de VAT e às tarifas aduaneiras nulas, são sobretudo coerentes entre si.²

Na Lei do Imposto sobre o Valor Agregado (1501/1993), a importação refere-se à importação de mercadorias provenientes de países terceiros e de fora do território fiscal da Comunidade Europeia.

A importação de mercadorias de outros estados-Membros da UE para a Finlândia é considerada aquisição Intracomunitária de mercadorias. Por conseguinte, a tributação é efetuada pelos serviços fiscais regionais.

Dois taxas reduzidas (10 % e 14 %) estão em uso na Finlândia. É igualmente aplicada uma taxa zero de VAT a certas mercadorias, como as entregas de exportação. Nesse caso, o imposto não é pago quando da venda,

Mas os vendedores são reembolsados do VAT sobre as compras de insumos de produção. A taxa de imposto é indicada como calculada a partir dos preços antes dos impostos. O VAT é calculado com base no valor das mercadorias, acrescido dos custos de transporte e seguros internacionais, acrescidos de qualquer tributo de importação devido.

Tributos especiais de consumo <https://vm.fi/en/excise-duty>

O tributo especial de consumo é um imposto indireto sobre o consumo ou a utilização de um produto. O imposto especial de consumo é cobrado principalmente para aumentar o rendimento central de impostos do governo. Vários impostos especiais de consumo também têm objetivos relacionados, por exemplo, com o controle ambiental.

Os impostos especiais de consumo são chaves na luta contra as alterações climáticas. O foco da tributação dos combustíveis utilizados nos transportes já foi transferido para um imposto sobre o dióxido de carbono. O imposto especial sobre o consumo de embalagens de bebidas direcionou as pessoas para a utilização de embalagens recicláveis, e o imposto sobre os resíduos reduziu efetivamente a quantidade de resíduos que acaba em aterros.

Em 2018, foram cobrados \$ 8.2 bilhões em impostos especiais de consumo. A maior taxa de impostos especiais de consumo inclui impostos sobre a energia, com uma receita fiscal total de \$5,1 bilhões em 2018. Os impostos economicamente significativos são também o imposto especial sobre o consumo de álcool e bebidas alcoólicas e o imposto especial sobre o consumo de produtos do tabaco.

Impostos Especiais de Consumo Harmonizados

Os impostos especiais de consumo harmonizados nos Estados-Membros da UE são regulamentados por uma diretiva. A diretiva é aplicada através da legislação nacional. Os impostos especiais de consumo harmonizados aplicam-se ao álcool e às bebidas alcoólicas, à maioria dos produtos do tabaco, aos combustíveis líquidos, à eletricidade e a outros combustíveis determinados.

Impostos Especiais de Consumo Nacionais

Os impostos especiais de consumo nacionais não harmonizados são cobrados sobre refrigerantes, embalagens de bebidas e resíduos entregues em aterros municipais.

Os procedimentos gerais relativos à tributação nacional dos impostos especiais de consumo são regulamentados pela lei relativa aos impostos especiais de consumo. Cada imposto especial de consumo ou grupo de impostos especiais de consumo é estabelecido em pormenor na sua própria lei. A Administração Fiscal é responsável pela aplicação dos impostos especiais de consumo.

O imposto especial de consumo é cobrado sobre todos os produtos que lhe estão sujeitos, quer sejam produzidos internamente, importados de um Estado-Membro da União Europeia ou importados de um país fora do território fiscal da União.

Fonte: Ministério das Finanças

Outros impostos e taxas personalizadas

Alguns produtos originários de determinados países podem igualmente ser objeto de tributos adicionais antidumping e de tributos de compensação. As frutas e produtos hortícolas frescos, as frutas e produtos hortícolas preparados e alguns vinhos estão sujeitos a um regime de preços de entrada, ou seja, quanto mais elevado for o preço de entrada na importação, mais baixo será o tributo aduaneiro. Os produtos da pesca estão sujeitos a um sistema de preços de referência. Um elemento agrícola, tributo adicional para açúcar ou tributo adicional para farinha é cobrado, além de tributo aduaneiro, em certos produtos agrícolas processados. Podem ser cobradas taxas personalizadas adicionais para cobrir as despesas com a realização de quaisquer exames, verificações e/ou testes necessários às mercadorias importadas.

O Laboratório Aduaneiro

A Alfândega Finlandesa examina os alimentos importados de origem não animal, bem como a segurança e conformidade de determinados bens de consumo e de utilidade, em conformidade com o seu plano de amostragem. A Alfândega examina igualmente alguns dos chamados géneros alimentícios combinados, que incluem, além de ingredientes de origem vegetal, ingredientes refinados à base de animais. A competência aduaneira baseia-se na Lei dos Alimentos, na Lei da Segurança dos Consumidores, na Lei dos Cosméticos e na Lei dos Produtos Químicos. As amostras de controle são analisadas no laboratório aduaneiro. Os resultados são regularmente comunicados à Autoridade Alimentar Finlandesa e à Comissão da UE, por exemplo.

Juntamente com a Autoridade Finlandesa para a Segurança dos Alimentos (Evira) e a Agência Finlandesa para a Segurança e os Produtos Químicos (Tukes), o Laboratório Aduaneiro participa ativamente nos sistemas de alerta da UE, que publicam alertas de produtos no âmbito da UE. O Laboratório Aduaneiro é um laboratório de ensaio acreditado pela FINAS (T006) e a sua gama de qualificação abrange todos os principais métodos de investigação utilizados em laboratórios.

2. Regulamentação das atividades de comércio externo

Normas administrativas

Enquanto membro da União Europeia, a Finlândia segue a política comercial geral da UE.

Licenciamento

Há um grande número de produtos no mercado que estão sujeitos a restrições de importação. São impostas restrições à importação, por exemplo, a certos géneros alimentícios, produtos têxteis e de vestuário e produtos siderúrgicos. A importação destes produtos exige certificados de importação e documentos de vigilância.

Produtos agrícolas

Autoridade Alimentar Finlandesa www.ruokavirasto.fi/en/

A importação de produtos agrícolas para a União Europeia pode exigir um certificado de importação. Existem dois tipos de certificados de importação:

- licença de importação padrão
- licença de importação de quotas.

Atualmente, só é exigido um certificado-tipo de importação para a importação de determinadas mercadorias de arroz, linho, cânhamo, sementes de cânhamo e álcool etílico agrícola.

O sistema de cotas prevê medidas de redução de tarifas e de pagamento quando da importação de mercadorias para a UE. As cotas baseiam-se em acordos preferenciais entre a UE e outros países. Um certificado de importação para determinados certificados de importação só pode ser pedido por um operador que já tenha solicitado previamente um direito de importação. Os títulos de licença de importação e os períodos de validade variam de acordo com as quotas, especificamente.

Na Tarifa Aduaneira Finlandesa e na base de dados DDS/TARIC, encontrará informações sobre as licenças necessárias para o código de mercadorias e o país de origem em questão.

O Laboratório Aduaneiro examina a segurança dos géneros alimentícios e do vestuário. Os géneros alimentícios de origem animal devem ser submetidos a um controle veterinário fronteiriço.

Segurança do produto

A UE dispõe de legislação geral sobre segurança dos produtos: A Diretiva 2001/95/CE proíbe a colocação no mercado de produtos que representem um risco para a saúde dos consumidores, causado por

substâncias perigosas ou por construção não segura. A diretiva aplica-se a todos os produtos no mercado do consumidor. Como pode ser visto como uma diretiva-quadro, é completada por diretivas de segurança específicas para produtos, tais como as que abrangem a segurança dos produtos alimentares, brinquedos, artigos para crianças, aparelhos elétricos, etc. As diretivas CE (ou nova abordagem) abrangem 25 grupos de produtos diferentes, que representam um risco potencial para o consumidor. O importador é responsável por ter esses produtos marcados com a marca CE. A marca CE é regulada pela UE (Ver Regulamento número 765/2008/CE do Parlamento Europeu e do Conselho que estabelece os requisitos de acreditação e fiscalização do mercado relativos à comercialização de produtos e Decisão número 768/2008/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa a um quadro comum para a comercialização de produtos).

Fonte: Finnpartnership exportando para os países nórdicos

Responsabilidade do Produto

De acordo com a Diretiva 85/374/EC19 da UE, o seu comprador finlandês (importador) pode ser responsabilizado pelos consumidores se um produto apresentar defeitos e o defeito causar danos. Isto é chamado de responsabilidade do produto. É possível que as reivindicações para a compensação financeira para os ferimentos causados por produtos defeituosos podem ser passadas por seu comprador se um determinado nível de segurança do produto for esperado (estabelecido frequentemente nos contratos acordados) e estas expectativas não forem satisfeitas. A segurança do produto deve ser sempre controlada antes de o produto entrar no mercado, a fim de evitar casos de responsabilidade do produto. Se um consumidor puder provar que um produto com defeito lhe causou ferimentos pessoais ou danos materiais, pode obter, em primeiro lugar, uma compensação financeira junto do distribuidor ao abrigo da diretiva sobre a responsabilidade do produto da UE acima mencionada. O distribuidor tem então o direito de transmitir a reclamação ao importador, fabricante ou qualquer pessoa que venha antes na cadeia de distribuição. A Diretiva abrange todos os produtos industriais; portanto, por exemplo, a agricultura não está incluída e está abrangida por legislação separada. Fonte: Finnpartnership exportando para os países nórdicos

Embalagem e rotulagem

O objetivo da diretiva relativa às embalagens da UE (94/62/EY, 2015/720/UE, 2018/852/UE) é que, até ao final de 2025, o consumo anual de sacos de plástico não exceda 40 sacos por pessoa. Na Finlândia, isto significa uma redução de cerca de 40% em relação ao nível de 2017. As alterações à diretiva relativa aos resíduos da UE estreitam os objetivos fixados para a reciclagem de contentores de plástico (2025: 50%, 2030: 55 %) e expandem o requisito de uma recolha separada de outros plásticos.

As novas regras assumem várias formas, incluindo proibições de produtos, medidas de redução do consumo, "maior responsabilidade do produtor" e requisitos de marcação. Os produtos feitos de plástico oxodegradável são proibidos devido à sua contribuição para a poluição micro plástica. Recipientes e copos para alimentos e bebidas descartáveis para bebidas feitas de poliestireno expandido também são proibidos. A Diretiva foi aprovada após sete meses de discussões entre o Parlamento Europeu, o Conselho da UE e a Comissão Europeia. Até 3 de julho de 2021, os Estados-Membros devem transpor a diretiva para a lei nacional.

A fim de proteger o ambiente dos resíduos de embalagens de produtos colocados no mercado finlandês, a Finlândia estabeleceu requisitos em matéria de embalagens. Decreto Governamental sobre embalagens e resíduos de embalagens (518/2014).

Os requisitos mais importantes relativos aos materiais utilizados para embalagem de alimentos estão estabelecidos na legislação relativa aos chamados materiais de contato com alimentos. A legislação abrange materiais (por exemplo, cerâmica e plásticos), bem como substâncias específicas (por exemplo Monómero de cloreto de vinila, nitro aminas, BADGE, BFDGE E NOGE, e Bisfenol A). Por favor, note que esta

legislação, além da embalagem, também se aplica a artigos que se destinam a entrar em contato com alimentos, tais como: garrafas (de plástico e vidro), recipientes, talheres, pratos, eletrodomésticos (por exemplo, máquinas de café) e adesivos e tintas para imprimir etiquetas.

Estes requisitos baseiam-se na Diretiva 94/62/CE da UE e abrangem o seguinte: fabricação e composição de embalagens e a sua natureza reutilizável e recuperável (reciclagem, recuperação de energia, compostagem e embalagem biodegradável). A maior parte dos requisitos envolve obrigações para o seu importador finlandês (que podem ser indiretamente transferidos para si). No entanto, a legislação também restringe a utilização de vários metais pesados nas embalagens, o que constitui um requisito direto. Tenha em atenção que as embalagens de alimentos também devem cumprir os requisitos em matéria de materiais de contato com alimentos, enquanto os materiais de embalagem de madeira também devem cumprir os requisitos fitossanitários.

A embalagem está no âmbito da [responsabilidade do produtor](#). A responsabilidade do produtor significa que a empresa que embalou o produto ou importou o produto embalado para a Finlândia é responsável pelos custos de gestão de resíduos quando a embalagem é retirada de utilização. <https://tukes.fi/en/packaging-and-packaging-waste>

Fonte: **Finnpartnership exportando para os países nórdicos**

A UE 1169/2011 é uma nova diretiva da União Europeia que afeta tanto os fabricantes como os varejistas. Com efeito, aplica-se aos operadores das empresas do setor alimentar em todas as fases da cadeia alimentar, quando as suas atividades dizem respeito à prestação de informação alimentar aos consumidores. A diretiva diz respeito à apresentação de informações sobre o produto em embalagens de produtos e lojas online; relativas a alimentos e bebidas vendidos na UE. O objetivo é uniformizar a rotulagem dos alimentos e proporcionar uma maior clareza aos consumidores sobre os ingredientes, a nutrição e os alérgenos. Os varejistas on-line devem garantir que as informações que fornecem estão em conformidade com o regulamento e devem ser idênticas às informações sobre o produto fornecidas nas embalagens físicas do fabricante. A conformidade com a nova legislação garantirá que as informações sobre o produto sejam consistentes em toda a cadeia de fornecimento em todos os pontos de contato do consumidor, tanto na loja como online.

Segurança Alimentar

No início de 2019, a Autoridade Alimentar Finlandesa www.ruokavirasto.fi irá assumir as tarefas de uma autoridade central para o controle da segurança alimentar e as tarefas que a Evira desempenha atualmente.

A legislação alimentar da UE e os requisitos de importação estão em constante evolução. É essencial verificar a seção relativa à segurança alimentar do [sítio Web da Comissão Europeia](#) quanto aos requisitos mais recentes. Legislação alimentar geral: O Regulamento (CE) n.º 178/2002 relativo aos princípios e requisitos gerais da legislação alimentar da UE foi aplicado em todos os Estados-Membros da UE. A legislação alimentar aplica-se a todas as fases de produção, processamento e distribuição de alimentos para consumo humano e animal "da fazenda para a mesa".

Legislação em matéria de higiene: O chamado "pacote de higiene alimentar" estabelece regras gerais de higiene (Regulamento n.º 852/2004) e regras específicas para os alimentos derivados de animais (Regulamento n.º 853/2004).

A legislação da UE estabelece controlos oficiais de aditivos, contaminantes, teores máximos de resíduos, etc., ao longo da cadeia alimentar, nomeadamente o Regulamento [854/2004](#) (produtos derivados de animais) e o Regulamento [882/2004](#) (verificação do cumprimento da legislação relativa aos alimentos para animais e géneros alimentícios, bem como à saúde e ao bem-estar dos animais).

Os géneros alimentícios de origem animal (carne, peixe, leite, ovos e produtos derivados) devem provir de um estabelecimento aprovado pela UE no país de origem e ser acompanhados de um certificado sanitário.

As importações comerciais de géneros alimentícios de origem animal provenientes de países terceiros só são permitidas através de postos de inspeção fronteiriços veterinários (POP) aprovados nas fronteiras externas da União.

Os rótulos alimentares da UE devem incluir informações sobre nutrição, indicar todos os alérgenos potenciais (por exemplo, nozes, leite de vaca, marisco) e cumprir novas normas de legibilidade. Alguns produtos serão igualmente sujeitos a novas normas de rotulagem relativas à inclusão da origem do produto; os rótulos das carnes congeladas não processadas e dos produtos da pesca devem indicar a data de congelamento.

Foi publicado um novo regulamento que altera o Regulamento (CE) número 1235/2008 relativo ao regime aplicável às importações de produtos biológicos provenientes de países terceiros (Texto relevante para efeitos do EEE). O novo Regulamento (UE) número 2020/25 da Comissão, de 13 de janeiro de 2020, inclui uma alteração ao artigo 11 para definir o prazo para a recepção dos pedidos de reconhecimento a partir de 30 de junho de 2020 e atualizações ao anexo III (lista dos países "equivalentes") e ao anexo IV (lista dos organismos de controle "equivalentes").

Rastreabilidade: A Lei Geral da Alimentação da UE entrou em vigor em 2002 e torna a rastreabilidade obrigatória para todas as empresas do setor alimentar e das rações para animais. Exige que todos os operadores dos géneros alimentícios e das rações para animais apliquem sistemas especiais de rastreabilidade. Eles devem ser capazes de identificar de onde provêm os seus produtos e de onde vão e fornecer rapidamente essas informações às autoridades competentes.

Procedimento de Fumigação

O material de embalagem de madeira importado de países terceiros deve ser fabricado a partir de madeira descascada e tratado e rotulado em conformidade com a norma ISPM 15. Os requisitos padrão aplicam-se a todo o material de embalagem de madeira: paletes, caixas, armações, madeira de apoio e base, etc. O ISPM 15 é uma medida internacional que aborda diretamente a necessidade de tratar materiais de madeira. O seu principal objetivo é evitar o transporte internacional e a propagação de doenças e insetos que possam afetar negativamente as plantas ou os ecossistemas. O ISPM 15 afeta todo o material de embalagem de madeira (paletes, caixas, etc.). Os produtos isentos do ISPM 15 são feitos de material alternativo, como papel, plástico ou painéis de madeira (prensados e compensados).

Fitossanidade – Requisitos fitossanitários

Proteger o ambiente finlandês de organismos prejudiciais às plantas (por exemplo, insetos, ácaros, bactérias, fungos ou vírus), a legislação nacional (baseada na Diretiva 2000/29/CE 29) estabelece requisitos para as plantas (e produtos vegetais) importadas na Finlândia.

Fonte: Finnpartnership exportando para os países nórdicos

Medicamentos

Para entrar na UE, os medicamentos para uso humano têm de ser autorizados tanto a nível do Estado-Membro como a nível da UE. As autorizações são concedidas apenas aos requerentes estabelecidos na UE. Os medicamentos provenientes de fora da UE devem estar em conformidade com as boas práticas de fabricação (BPF) que sejam pelo menos equivalentes às normas da UE.

A Agência Finlandesa de Medicamentos Fimea www.fimea.fi é a autoridade nacional competente para a regulação de produtos farmacêuticos. A importação de medicamentos requer autorização concedida pela Fimea. Além disso, a supervisão de dispositivos médicos, operadores do setor e ensaios de dispositivos foi transferida de Valvira para Fimea a partir de 1 de janeiro de 2020.

A Fimea reforçará igualmente a sua colaboração com a Agência Europeia de Medicamentos (EMA) no que diz respeito aos processos regulamentares dos medicamentos na UE e reforçará a sua cooperação internacional.

Segurança química

REACH aplica-se a todas as categorias de substâncias químicas fabricadas, importadas ou utilizadas na UE, com apenas algumas isenções limitadas. REACH também se aplica a produtos químicos contidos em misturas e produtos acabados. O Regulamento (CE 1907/2006) designa-se REACH (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos) e tem por objetivo melhorar a proteção da saúde humana e do ambiente. Os fabricantes e os importadores terão maior responsabilidade na gestão dos riscos decorrentes dos produtos químicos e no registo das informações necessárias numa base de dados central gerida pela **Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), em Helsinque, na Finlândia.** <http://echa.europa.eu>

A Agência Finlandesa de Segurança e Produtos Químicos (Tukes) www.tukes.fi

A Tukes promove a segurança e a confiabilidade dos produtos, serviços e atividades industriais na Finlândia. As tarefas de vigilância de produtos químicos constituem a base da série de tarefas de segurança desempenhadas pela Tukes. A Tukes é uma parceira importante da Agência Europeia das Substâncias Químicas (ECHA).

Demonstração de conformidade

A Declaração de Conformidade da UE é um documento em que o fabricante declara que o produto está em conformidade com os requisitos. A Declaração de Conformidade da UE faz parte do procedimento de avaliação da conformidade em conformidade com a legislação da UE relativa a produtos. O fabricante elabora e assina a declaração e declara que o produto cumpre todos os requisitos relevantes. A declaração de conformidade do fabricante lista todas as diretivas e regulamentos com os requisitos que o produto cumpre. O fabricante pode designar um representante autorizado para tomar essas medidas em nome do fabricante. A declaração de conformidade da UE relativa a um produto no mercado finlandês deve estar disponível em finlandês, sueco ou noutra língua aprovada pelo órgão de fiscalização do mercado.

Não é necessária uma Declaração de Conformidade da UE para todos os grupos de produtos. Por exemplo, em vez de uma Declaração de Conformidade da UE, é elaborada uma Declaração de Performance (EM AZUL CLARO) para os produtos de construção com a marca CE

Para os produtos de alto risco, as propriedades do produto podem ter de ser verificadas através da elaboração de relatórios de testes laboratoriais ou de relatórios de inspeção. Em alguns casos (por exemplo, produtos orgânicos), é necessária uma certificação independente.

Para os relatórios e certificados de ensaio, devem ser utilizados laboratórios e organismos de certificação europeus reconhecidos. Se as autoridades europeias não reconhecerem uma determinada documentação, poderão ser necessários ensaios ou inspeções adicionais quando o produto chegar à Europa, o que conduz a atrasos e custos adicionais. Em certos casos, a UE pode enviar inspetores para o país de origem.

As autoridades nacionais de fiscalização do mercado da UE criaram uma rede europeia RAPEX, o sistema de alerta rápido da UE para todos os produtos perigosos, exceto alimentos, produtos farmacêuticos e dispositivos médicos. A Comissão da UE publica uma panorâmica semanal das notificações RAPEX. Quando são descobertos produtos não seguros, os alertas são emitidos em toda a UE.

Fonte: Finnpartnership exportando para os países nórdicos

Espécies ameaçadas de Extinção

Numa tentativa de garantir que nenhuma espécie de fauna e flora selvagens se torne ou permaneça sujeita a exploração insustentável, a UE implementou a Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas de Extinção (CITES, Regulamento (CE) n.º 338/9730). Isto significa que

as plantas e animais ameaçados de extinção, ou os produtos deles derivados, são estritamente restringidos na Europa e, por conseguinte, também na Finlândia. A importação de espécies ameaçadas de extinção exige sempre licenças. Fonte: Finnpartnership exportando para os países nórdicos

Marcas comerciais e patentes:

O Instituto Finlandês de Patentes e Registo (PRH) www.prh.fi

A PRH regista empresas, associações, fundações e outras organizações e empresas, bem como hipotecas empresariais e códigos LEI. A PRH examina e concede patentes e regista modelos de utilidade. A PRH também regista marcas comerciais para produtos e serviços e fornece proteção de design. A PRH supervisiona e aprova auditores e monitora fundações e a gestão coletiva de direitos autorais.

O Regulamento da Patente Unitária da UE criará um sistema no qual uma patente unitária concedida pelo Instituto Europeu de Patentes é diretamente aplicável em todos os países que participam no sistema. Espera-se que o sistema entre em vigor no final de 2020.

A Finnpartnership <https://finnpartnership.fi> e a Fairtrade Finland <https://reilukauppa.fi/en/> são as principais organizações que promovem a importação de países em desenvolvimento. A Finnpartnership partilha informações sobre operadores, mercados e fontes de informação associados à importação de países em desenvolvimento, bem como sobre empresas que estão atualmente importando.

Devido ao clima nórdico, as importações de alimentos da Finlândia estão U\$ 4,1 bilhões maiores do que as exportações de alimentos. Tradicionalmente, o déficit de saldo tem sido em grande parte devido aos grandes volumes de importação de frutas, legumes, café cru e bebidas alcoólicas.

SISCOMEX www.siscomex.gov.br/exportacao

SISCOMEX D.E. – WEB (responsável: Receita Federal):

o Siscomex Exportação Web – Módulo Aduaneiro (DE-WEB) é um sistema que disponibiliza para os exportadores, bem como seus representantes legais e ajudantes de despachantes aduaneiros, funcionalidades para a elaboração, retificação, consulta e impressão das Declarações de Exportação.

SISCOMEX NOVOEX (responsáveis: Receita Federal e SECEX):

Um sistema de registro e controle administrativo das operações de exportação. Atualmente, o Siscomex Exportação Web (NovoEx) registro dois tipos de documentos: o Registro de Exportação (RE) e o Registro de Crédito (RC). Além disso, controla o consumo de cotas de exportação.

Regime cambial

O principal objetivo da política monetária do Euro sistema é manter a estabilidade dos preços. O Euro sistema não tem qualquer objetivo explícito de taxa de câmbio. O euro flutua livremente nos mercados cambiais mundiais.

Sempre que necessário, o Euro sistema pode contrariar as flutuações da taxa de câmbio do euro através da compra ou venda do euro contra outras moedas. Qualquer intervenção no câmbio

pelo Euro sistema é realizada de forma descentralizada entre os bancos centrais nacionais e as contrapartes cambiais.

O Conselho ECOFIN, composto por Ministros das Finanças e da Economia, pode emitir orientações de política cambial ao BCE, mas estas não podem restringir a posição independente do Sistema Europeu de Bancos Centrais (SEBC) ou estar em conflito com o objetivo de estabilidade dos preços.

3. Documentação e requisitos

Desembaraco alfandegário no Brasil

Via de regra, as exportações não estão sujeitas a tributação. Para poder exportar, uma empresa deve estar inscrita na RFB. Essa inscrição, conhecida como RADAR, fornece acesso ao sistema integrado de comércio externo (SISCOMEX), através do qual todas as transações comerciais externas brasileiras são processadas.

Uma fatura comercial deve ser emitida pelo exportador brasileiro e deve conter, pelo menos:

- nome e endereço do exportador;
- nome completo e endereço do importador, comprador ou ordem pré-determinada;
- características das mercadorias;
- marcação;
- numeração e número de referência para os diferentes volumes;
- quantidade e tipo;
- peso bruto;
- peso líquido;
- país de origem;
- país de aquisição;
- país de partida;
- o preço total e o preço por unidade de cada tipo de mercadoria, bem como o valor e a natureza dos descontos eventualmente concedidos;
- custos de transporte;
- condições e moeda de pagamento;
- condições de venda.

A lista de embalagem é essencial para o desembaraço alfandegário de exportação. Normalmente, contém informações sobre as mercadorias, tais como peso líquido, peso bruto, embalagem, valor por unidade, volume e conteúdo específico. No entanto, o exportador deve contatar o importador para verificar os requisitos do país de importação.

O Registro de Exportação (RE), arquivado pelo exportador através do SISCOMEX, é o conjunto de informações comerciais, financeiras, cambiais e fiscais que caracteriza uma transação de exportação e define seu tratamento.

Antes de submeter A RE ao SISCOMEX, o exportador deve verificar se as mercadorias a serem exportadas requerem aprovação prévia, uma vez que várias autoridades podem ser competentes para examinar e aprovar a exportação de mercadorias, consoante o seu código tarifário. O exportador (mais comumente através de seu corretor alfandegário) registra O RE diretamente com o SISCOMEX, indicando o código tarifário das mercadorias exportadas. Uma fatura fiscal ou fatura de venda também deve ser

emitida para acompanhar as mercadorias durante toda a operação, desde sua saída da instalação do exportador brasileiro até a exportação efetiva e o desembaraço alfandegário.

O transportador contratado pelas partes deve então emitir um conhecimento de embarque ou um conhecimento de transporte aéreo, um documento que especificará o tipo, a quantidade e o destino das mercadorias e atestar a sua expedição para o local de destino (indicado na fatura comercial).

A RE os outros documentos de exportação devem ser elaborados antes do registo da declaração de exportação (DE) e da respetiva expedição das mercadorias. A DE inicia formalmente o desembaraço alfandegário da exportação a ser processado no SISCOMEX. Cada RE deve ser registado com um DE respectivo, embora uma DE possa conter mais de uma RE. A DE deve indicar o número da RE registada; a identificação das instalações do exportador envolvidas no processo de exportação; o número da fatura de venda; a quantidade, o volume, o peso líquido e o peso bruto das exportações; o valor total da operação; e a rota negociada com o importador estrangeiro, bem como outras informações.

Com o registo da DE no SISCOMEX e a apresentação dos documentos de exportação (fatura, lista de embalagem, etc.) ao RFB, o desembaraço alfandegário da exportação é processado. Não é incomum que o RFB solicite mais informações antes de aprovar a transação.

Fonte: Pinheiro Neto Advogados

Portos interiores

A maioria das exportações do Brasil para a Finlândia são **Marítimas**. O tráfego marítimo entre a Finlândia e o Brasil é regular e servido por proprietários de navios de primeira classe e a maioria das exportações é para Matérias-Primas como Substâncias Químicas de Celulose, Minérios de Cobre e Ferroligas, bem como Alimentos como o Café Brasileiro.

Com 8,5 mil quilômetros de costa navegável, os portos brasileiros movimentam aproximadamente 1 bilhão de toneladas de uma grande variedade de mercadorias importadas e exportadas.

As cidades brasileiras mais importantes e os grandes centros exportadores, como São Paulo e Rio de Janeiro, estão localizados próximos à costa. A região Sudeste corresponde a quase 50% do transporte regional de carga, conforme a Agência Nacional Brasileira de Transporte de Vias Fluviais

– ANTAQ, devido à capacidade de desembaraço alfandegário de produtos.

Os portos mais importantes da região Sudeste estão listados abaixo:

- Porto de Santos (distância 8088 milhas náuticas até Porto de Helsinque, Finlândia)
- Porto de Vitória
- Porto do Rio de Janeiro

O Sul é uma alternativa para rotas marítimas e tão importante quanto o Sudeste. De acordo com os dados da ANTAQ, a região sul é responsável pelo manuseio de 159 milhões de toneladas de mercadorias embarcadas por ano.

A região sul tem portos importantes, como listado abaixo:

- Porto de Paranaguá
- Portonave
- Porto de Itajaí
- Porto de Itapoá
- Porto do Rio Grande do Sul

Embora não incluídos nos principais portos brasileiros, os portos do Nordeste e da Bacia Amazônica estão bem desenvolvidos e têm recebido investimentos contínuos em infraestrutura, especialmente os portos de Suape, Salvador, Fortaleza/Pecém e Manaus. A região representa mais de 440 milhões de toneladas de mercadorias expedidas por ano.

O transporte aéreo é bastante eficiente para cargas com peso e volume reduzidos, valor acrescentado elevado e para as que necessitam de um fornecimento otimizado. Esse método de transporte representa menos de 5% do comércio externo brasileiro.

O Brasil é servido pelas principais companhias aéreas nacionais e internacionais, com maior concentração de voos internacionais na região sudeste do país, particularmente em São Paulo.

Três dos quatro aeroportos de carga mais movimentados do Brasil estão localizados na região sudeste, dois estão localizados em São Paulo (Aeroporto GRU e Aeroporto VCP) e um no Rio de Janeiro (Aeroporto GIG). Isto explica por que razão a região representa cerca de 65% dos transportes aéreos. Fonte: Razac Trading www.razac.com.br

As mercadorias brasileiras são normalmente transportadas para os portos da Holanda ou da Alemanha, sendo o principal porto de importação transportado para a Finlândia, em Helsinque.

Existem várias conexões semanais entre Travemünde, Hamburgo, Bremerhaven e Roterdã e Helsinque.

Port of Helsinki Ltd
P.O. Box 197
FI-00141 HELSINKI, Finland
Olympiaranta 3, 00140 Helsinki

A maior parte das mercadorias transportadas através do porto de Helsinque são cargas unificadas, ou seja, carga transportada em caminhões, reboques e containers. As importações representaram 5,6 milhões de toneladas (+ 1,3%) de carga unificada, enquanto as exportações representaram 6,4 milhões de toneladas (+ 0,9%).

O Porto Vuosaari serve containers e tráfego RoRo. O Porto oferece excelentes conexões de tráfego para o mar e através da Estrada Circular III para a principal rede rodoviária.

www.portofhelsinki.fi/en/vuosaaritoday



TABELA DE COBRANÇA DE TRÁFEGO DE CARGA 2020

A cobrança de carga é de €/1.000 kg de peso bruto

Tráfego estrangeiro

	IMPORTAÇÃO
Carga geral	3,16
Produtos da indústria florestal e Metais de base	1,86
Embarcações novas (sem manifesto) % do valor do navio	0,10%

Outros documentos e procedimentos

A legislação da União exige que os operadores de transportes apresentem dados por via eletrônica sobre as mercadorias transportadas de fora da UE, antes de chegarem à União. As declarações de chegada são apresentadas através do Sistema de Segurança e Segurança Aduaneira (AREX), que interage com os outros sistemas aduaneiros, bem como com os sistemas de outros países. Assim, a Alfândega assegura que a importação das mercadorias para o território da União é permitida e que as mercadorias foram apresentadas antes de lhes ser atribuído um regime de desembaraço aduaneiro. A Alfândega também utiliza o Sistema de Segurança para supervisionar o desembaraço alfandegário.

Para o desembaraço alfandegário, deve ser declarado um código de mercadoria para todas as mercadorias a serem importadas. É importante utilizar o código de mercadoria TARIC correto; o código determina o montante do tributo aduaneiro a ser cobrado pelas mercadorias, bem como as restrições e proibições de importação, entre outras. Leia mais [do site tulli.fi](http://www.tulli.fi).

Fintaric é uma interface de utilizador pública para navegar pelas informações do código de mercadoria. A Fintaric baseia-se na Tarifa Integrada da União Europeia (TARIC). A Fintaric contém medidas relativas às políticas aduaneira, comercial e agrícola da UE (por exemplo, tributos aduaneiros diferentes, como os tributos aduaneiros gerais, tributos preferenciais, tributos antidumping, tributos de compensação e tributos aduaneiros adicionais), bem como as restrições à importação e exportação da Finlândia e da UE.

É da responsabilidade do importador ou do agente autorizado declarar as mercadorias importadas às alfândegas finlandesas. Isto pode ser feito através do Documento Administrativo Único (SAD). O formulário SAD é um formulário de declaração de importação para todos os Estados-Membros da UE.

São necessários os seguintes documentos para o desembaraço alfandegário:

- Um formulário de declaração aduaneira endossado pelo Conselho Nacional das Alfândegas na Finlândia
- Uma declaração de avaliação das importações que exceda o valor de EUR 5.045,64
- Uma cópia da fatura comercial

Endereçar para o Customs Clearance and Goods Control Group of Helsinki Customs is V6 building, Harbour Road In. www.tulli.fi

O serviço ao cliente está aberto de segunda a sexta-feira, das 8:00h às 4.15:00h

Lista dos agentes de carga que operam no porto de Helsinque:

<https://www.portofhelsinki.fi/en/services-companies/companies-operating-port/freight-forwarders>

Procedimentos de desembaraço alfandegário das embalagens postais

As mercadorias de entrada provenientes de fora da UE devem ser declaradas à alfândega se o seu valor exceder EUR 22,00 ou, no caso de mercadorias enviadas como presentes, EUR 45.00. As mercadorias devem ser declaradas e os impostos pagos no prazo de 20 dias após a chegada. Se a declaração aduaneira não tiver sido paga até ao final do período de armazenagem, a mercadoria será devolvida. O período de armazenamento dos itens não pode ser prolongado.

Os clientes podem desembaraçar as remessas postais utilizando o aplicativo Customs Web ou visitando qualquer estância aduaneira que preste serviços ao cliente e pagar os tributos de importação no mesmo tempo. Os clientes podem ainda remeter o desembaraço alfandegário para os seus agentes.

4. Regimes aduaneiros especiais

Transporte em trânsito através dos portos finlandeses em 2018 (toneladas) –
Trânsito principalmente para a Exportação da Rússia 8.303.757

Principais mercadorias em trânsito de

exportação: Minérios e
concentrados 3.947.160
Fertilizantes 1.707.391
Produtos químicos 1.560.445

Maiores portos em trânsito de
exportação:

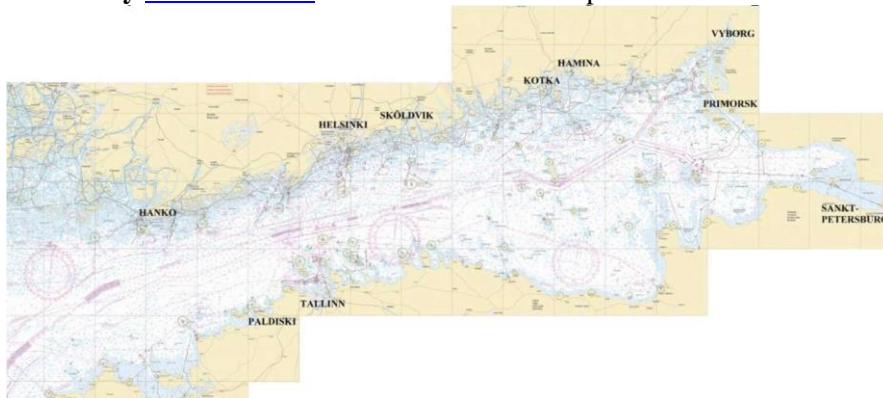
Kokkola	3.946.128	https://portofkokkola.fi
Haminakotka	3.315.619	

Importação 726.428

Porto de HaminaKotka Hamina Zona Franca

www.haminakotka.fi

Cursor Oy www.cursor.fi Kotka-Hamina Empresa de Desenvolvimento Regional



- HaminaKotka é o porto mais próximo da Rússia na UE (35 km da fronteira), a 245 km de São Petersburgo e a 900 km da área de Moscou.
- Em HaminaKotka, mais de 4 milhões de toneladas de carga de trânsito são tratadas anualmente devido aos seguintes benefícios para as empresas que comercializam com a Rússia.
- O acesso ao transporte para a Rússia é direto, incluindo a ferrovia como resultado do indicador comum férreo.
- A Hamina permite um armazenamento seguro e eficaz através dos seus armazéns (isentos de impostos, zonas francas).
- Como o maior porto universal de serviço completo da Finlândia, HaminaKotka serve todo o tipo de carga: container, RORO, volume líquido, volume seco, LOLO, carga de projeto, os passageiros além da gama completa de serviços de valor agregado.

Freeport da Finlândia

www.freeport.fi

- O Freeport da Finlândia em Hanko tornou-se o centro de logística de automóvel da Finlândia, processando e encaminhando cerca de 100.000 veículos por ano para utilização na Finlândia e em outros países.

Lappeenranta Free Zone Oy Ltd. www.portoflapeenranta.fi

- O Porto de Mustola é o porto de carga mais importante dentro do distrito Saimma Lake. Está localizado ao longo do Canal Saimaa, a menos de 10 km do centro de Lappeenranta, a aproximadamente 20 km da fronteira finlandês-russa.

Turku Zona Franca <https://www.portofturku.fi/>

VI INERA-ESTRUTURA DE TRANSPORTE

1. Infraestrutura doméstica

A Agência Finlandesa de Infraestruturas de Transportes

<https://vayla.fi/web/en/projects/all-projects>

- A Agência Finlandesa de Infraestruturas de Transportes é uma agência do governo central que opera no ramo administrativo do Ministério dos Transportes e Comunicações.
- É responsável pela manutenção e desenvolvimento do nível de serviço das infraestruturas de transportes geridas pelo Estado da Finlândia.

Rede rodoviária



NÃO TEVE COMO TRADUZIR AS LEGENDAS (ILEGÍVEIS)



A rede rodoviária finlandesa tem aproximadamente 454.000 quilômetros de comprimento no total. Inclui cerca de 350.000 km de estradas privadas e florestais e 26.000 km de ruas municipais. No total, a agência finlandesa de transportes é responsável por aproximadamente 78.000 quilômetros de rodovias. Aproximadamente 65% das rodovias, ou cerca de 50.000 km, são pavimentadas.

Economia circular - materiais agregados:

Um grande desafio na engenharia rodoviária é o uso econômico e ecológico do solo e materiais agregados. O design de camadas pavimentadas na Finlândia baseia-se principalmente em métodos empíricos. Isto conduziu a uma situação em que os agregados virgens de alta qualidade fossem utilizados em excesso e a utilização de materiais secundários tem sido um desafio. A Finlândia, proporcionalmente à sua população, é um dos maiores utilizadores de agregados dentro da União Europeia. Anualmente, são utilizadas na Finlândia 80 – 100 milhões de toneladas de agregados. As condições de clima frio e as longas distâncias causadas pela densidade populacional relativamente baixa aumentam a necessidade de utilização de muitos agregados. A construção rodoviária e urbana consome cerca de 50 milhões de toneladas de agregados não renováveis e a quantidade de emissões de CO2 causadas é de 0,8 milhões de toneladas anualmente.

Além disso, na Europa, o ambiente construído é responsável por 40% das emissões de gases com efeito estufa, 50% da extração de recursos e 30% a 45% da produção de resíduos. A aplicação de materiais secundários ou reciclados foi de apenas 1% do uso total de agregados. Do consumo total de agregados, cerca de 10% são utilizados para produzir concreto e 10% para produzir concreto asfáltico. Por conseguinte, é de importância vital aumentar significativamente a utilização de materiais de "resíduos".

Como material secundário, os agregados finos são um material valioso a serem reutilizados para muitos fins em projetos de engenharia civil. A depleção de fontes agregadas, especialmente a falta de agregados de alta qualidade, como esperado no futuro, bem como a demanda por uma sociedade neutra em carbono e economia circular, também promovem a utilização de materiais secundários de alto volume, como agregados finos.

A Skanska, a Peab e a NCC da Suécia adquiriram a maioria das empresas finlandesas de construção de estradas de asfalto.

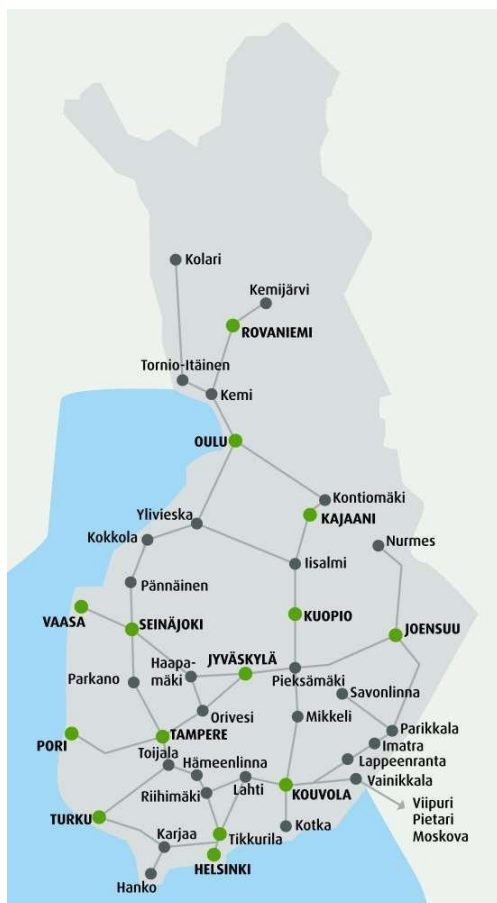
Alterações climáticas: A NCC Green Asphalt ® reduz as emissões de dióxido de carbono ao desenvolver métodos de produção e mistura, a NCC conseguiu reduzir a temperatura do asfalto quente para 120 °C, mantendo a qualidade. Os benefícios ambientais incluem emissões reduzidas de dióxido de carbono (até 30% mais baixas) e de óxido de nitrogênio.

Ferrovias

No final de 2018, a Finlândia tinha 5.926 quilómetros de trilhos em utilização, dos quais 3.330 quilómetros são linhas eletrificadas. Isto inclui 5.234 quilómetros de trilho de mão única. A largura da calha da rede ferroviária finlandesa é de 1524 mm, o que difere da largura da calha de 1435 mm utilizada na maioria das partes da Europa.

As empresas ferroviárias que operam na Finlândia incluem a VR, a Fenniarail e a Aurora Rail. As empresas ferroviárias são responsáveis pelo planeamento, marketing e vendas, operação e controle de tráfego em tempo real dos serviços que fornecem.

Mapa ferroviário



VR GROUP www.vrgroup.fi

- A VR Group é uma empresa de serviços de transporte de passageiros e logística ecologicamente correta. As empresas do Grupo VR operam principalmente nos mercados finlandês e russo.
- O Grupo emprega 7.500 profissionais. O volume de negócios líquido do Grupo VR em 2018 totalizou \$1,4 bilhões. O VR Group é cem por cento propriedade do Estado Finlandês.
- O VR Group é composto por três áreas de negócio com operações baseadas em segmentos de clientes. As áreas de negócios são a VR, que presta serviços de passageiros; a VR Transpoint, que presta serviços de logística e a VR Track, especializado em engenharia de infraestrutura. A partir de 7 de Janeiro de 2019, o VR Track faz parte do Grupo Norueguês NRC

Ferrovias da Finlândia

<https://suomirata.fi/en/what-finland-railway>

- O planejamento da "Ferrovias da Finlândia" tem um orçamento de planejamento. Trata-se de uma visão do futuro da principal linha ferroviária da Finlândia para o transporte de passageiros e de mercadorias.
- O orçamento total é de US\$ 6 bilhões.
- Visa elevar o padrão de serviço através da linha ferroviária principal e dar um passo decisivo no desenvolvimento da forma como a linha é operada. A construção da Ferrovias Finlandesa permitirá viajar de Tampere a Helsinque em cerca de uma hora.

- Permitirá também um serviço ferroviário direto de longa distância desde a linha principal até ao Aeroporto Helsinki-Vantaa e um serviço ainda mais rápido desde o centro da cidade de Helsinque até o aeroporto. O estado terá pelo menos 51% das ações.

Ferrovária de alta velocidade Helsinki-Turku

www.tunninjuna.fi/en/

- Foi iniciada uma ligação ferroviária de alta velocidade, "Trem de uma hora", de Helsinque a Turku, com um orçamento de planeamento. O orçamento total é de US\$ 2,6-3,1 bilhões.

Transporte aéreo

Finavia Corporation www.finavia

- A Finavia gere e desenvolve 21 aeroportos na Finlândia.
- Em 2018, a receita corporativa da Finavia totalizou \$415 milhões e o número de empregados foi de 2.850.
- O Aeroporto de Helsinque ou o Aeroporto Helsinki-Vantaa é o principal aeroporto internacional de toda a Finlândia.

Finnair www.finnair.com

- A receita total da Finnair em 2018 atingiu \$3,1 bilhões e o total de passageiros servidos foi de 13,3 milhões

www.finnaircargo.com

- A extensa rede da Finnair Cargo liga 19 cidades da Ásia e 8 cidades da América do Norte a mais de 100 destinos na Europa. O volume de carga transportada aumentou 0,7 por cento para 158.140 toneladas.

2. Infraestrutura de importação/exportação



Em 2018, a quantidade acumulada de mercadorias transportadas no tráfego estrangeiro foi de 103,8 milhões de toneladas, o que constitui um recorde constante do comércio internacional finlandês. A exportação foi de 52,9 milhões de toneladas e, respectivamente, a importação de 50,9 milhões de toneladas.

Cerca de 90 % das importações e exportações finlandesas são transportadas por mar.

Portos marítimos e conexões

Os portos de importação mais importantes da Finlândia em 2018 foram (toneladas):

Kilpilahti-Sköldvik	12.873.862	produtos petrolíferos
Helsinki	7.193.129	carga geral
HaminaKotka	4.709.429	carga geral
Raahe	4.321.135	matérias-primas para a indústria siderúrgica
Naantali	4.139.181	produtos petrolíferos

Volumes de importação por grupos de mercadorias em 2018 (toneladas) Grupo de mercadorias

Petróleo bruto	11.889.441
Carga geral	9.214.655
Minérios e concentrados	4.855.165
Minerais brutos e cimento	4.779.894
Produtos petrolíferos	4.767.546
Carvão e coque	4.254.867
Madeira	3.167.139
Produtos químicos	2.815.815
Metais e fabricantes de metal	1.279.761
Polpa de madeira	430.809
Fertilizantes	256.369
Papel	208.360
Cereais	124.896
Madeira serrada	36.216
Compensados e folheados	32.547
Outras mercadorias	2.744.086

TOTAL

50.857.566

Fonte: A Agência Finlandesa de Transportes, analisada pela www.latinamerica.fi

Transporte marítimo 2018	Importação	Milhões toneladas
Rússia		15,5
Suécia		7,1
Alemanha		3,1
Noruega		3,6
Estônia		2,0
Holanda		2,6
Letônia		1,3
Bélgica		1,4
Polónia		1,3

Fonte: Agência Finlandesa dos Transportes

Aeroportos internacionais e conexões

O Aeroporto Internacional Helsinki-Vantaa é o principal aeroporto internacional da cidade de Helsinki, sua área metropolitana ao redor, e a região de Uusimaa. O aeroporto está localizado na cidade de Vantaa, a cerca de 17 km do centro da cidade de Helsinque. O aeroporto é operado pela Finavia, propriedade do Estado. O aeroporto é o maior da Finlândia e o quarto mais movimentado dos países nórdicos em termos de número de passageiros. Cerca de 90% do tráfego aéreo internacional da Finlândia passa pelo Aeroporto de Helsinque.

O aeroporto transportou 21,8 milhões de passageiros em 2019, incluindo 18,9 milhões de passageiros internacionais e 2,9 milhões de passageiros domésticos. Em média, o aeroporto opera cerca de 350 embarques por dia.

O volume do frete aéreo internacional em 2018 foi de 267.000 toneladas.

O aeroporto é o principal hub da Finnair, a transportadora aérea de bandeira da Finlândia e a sua filial Nordic Regional Airlines. O Aeroporto de Helsinquia tem cerca de 50 companhias aéreas que operam regularmente. O aeroporto tem cerca de 80 destinos programados para outras partes da Europa e 21 rotas diretas de longo curso para a Ásia, Oriente Médio e América do Norte.

1. Canais de distribuição

Considerações gerais

A Finlândia não é bem conhecida pelas suas ruas principais, uma vez que os consumidores tendem a preferir fazer as suas compras em centros comerciais, especialmente nas cidades do norte. De acordo com o Conselho Finlandês de Shopping Centers, existem 87 centros shopping centers na Finlândia. A maioria das lojas de rua principal podem ser encontrada nas maiores cidades. Devido à escassez de localizações de ruas principais na Finlândia, as unidades de varejo são muito procuradas.

A Finlândia tem várias áreas de venda a varejo localizadas em todo o país, normalmente na saída dos centros urbanos, com um total de menos de 700 lojas. Tradicionalmente, as áreas de venda a varejo na Finlândia consistem em mega lojas de varejo que estão localizadas nas proximidades umas das outras. No entanto, o segmento dos parques de varejo é constituído principalmente por varejistas de móveis e outros varejistas domésticos, bem como por varejistas de equipamentos desportivos.

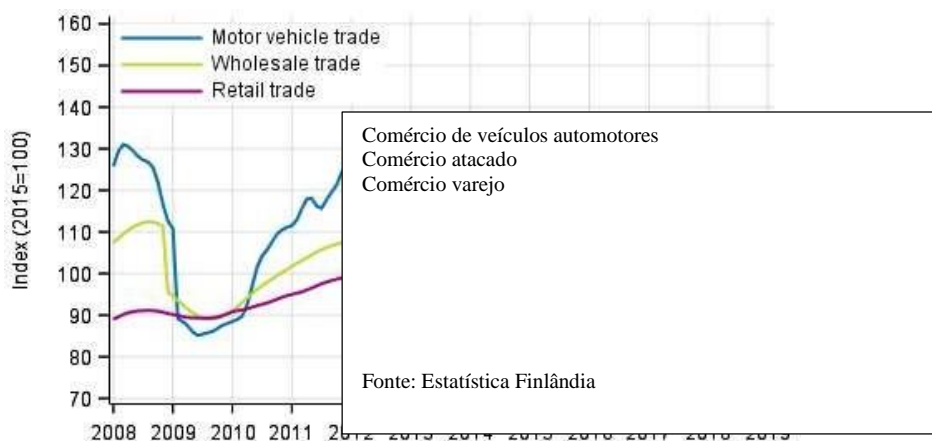
De acordo com dados recentes, o comércio eletrónico tem testemunhado um rápido crescimento e tornou-se uma opção viável para os finlandeses, quer se trate de varejo, de produtos alimentares ou de outros produtos. O crescente interesse no comércio eletrónico forçou os varejistas offline a desenvolverem as suas próprias plataformas de comércio eletrónico, de forma a manter a satisfação do cliente. Além disso, a crescente utilização do comércio eletrónico promoveu um comportamento de compras mais consciente em termos de preços por parte dos clientes que agora têm a opção de escolher entre o varejo online e o tradicional.

As mercadorias podem ser vendidas através de um agente, distribuidor, atacadista estabelecido ou vender diretamente para organizações de varejo.

Os principais setores da economia finlandesa são dominados por oligopólios.

Estrutura geral

O volume de negócios de veículos automóveis, comércio em atacado e varejo, séries de tendências



Source: Statistics Finland

A Atacado e varejo; reparação de veículos automóveis e motocicletas

2014	128.530.906	
2015	125.528.343	-2,3%
2016	127.148.189	+1,3%
2017	129.382.441	+1,8%
2018	135.157.397	+4,5%

O volume de negócios total das trocas comerciais totalizou \$135,2 bilhões em 2018.

- comércio atacadista	53%
- comércio varejista	32%
- comércio de veículos automóveis	15%

Em 2018, o valor das vendas a varejo de produtos alimentares foi de aproximadamente \$20 bilhões.

Grupo	Quota do mercado, %	Vendas de mantimentos (\$ milhões)
S-Group	46,4%	9.295
K-Group	36,1%	7.225
Lidl	9,6%	1.929
Tokmanni Group	3,0%	608
Minimani	0,5%	96
M Chain	0,5%	94
Outros	3,9%	755

Fontes: A Associação Finlandesa de Comércio de Mantimento www.ptv.fi

A quota das marcas próprias dos varejistas foi de 23% nas compras dos consumidores em 2018.

O comércio de vestuário em 2018 foi de \$3,0 bilhões (-0,4%), segundo a Associação Finlandesa de Importadores e Atacadistas de Têxteis e Calçados (TMA).

32,2%	Redes
23,4 %	Lojas de departamento
11,1%	Redes de mercadorias desportivas
3,2%	Artigos desportivos em lojas e mercados de departamento
8,8%	Comércio eletrônico da UE (moda)
1,3%	Comércio eletrônico da UE (esportes)
0,5%	Comércio eletrônico de fora da UE
18,0%	Outros comércio de vestuário
1,4%	Outros comércios de artigos esportivos

As cadeias escandinavas dominam o mercado da moda e do desporto. As maiores empresas são a Swedish H&M, o Norwegian Varner Group e o Danish Bestseller Group. As empresas internacionais de moda no mercado incluem Inditex Zara e Massimo Dutti, New Yorker, Mango e Marks&Spencer

As vendas de calçado em 2018 totalizaram \$625 milhões na Finlândia.

Fonte: www.ptv.fi

As margens de varejo típicas são de 40 a 50% do preço de venda de produtos especiais, como vestuário, têxteis domésticos, calçado, artigos desportivos, etc., e 20 – 40% (média 30%) em alimentos e outros bens de consumo diários.

Associação Finlandesa Eletrotécnica (STK) www.stkliitto.fi

A STK tem cerca de 80 membros, dos quais 12 são empresas atacadistas e os restantes são fabricantes ou importadores. A associação representa todos os principais intervenientes do comércio eletrotécnico na Finlândia.

Os atacadistas de eletricidade dos atacadistas membros foram cerca de \$2,7 bilhões em 2018.

Canais recomendados

S GROUP (www.s-kanava.fi)

As vendas totais do S Group foram de \$12,9 bilhões em 2019, empregando 37.764. O S-Group com mais de 1.800 estabelecimentos na Finlândia, é responsável por 2,4 milhões de membros das cooperativas por todos os produtos das suas coleções. A Inex Partners Oy www.inex.fi é uma subsidiária integral da SOK Corporation, cuja principal tarefa é fornecer serviços de armazenagem e transporte para a cadeia de produtos de consumo e de mercado do Grupo S.

Na política de aprovisionamento, o S Group trabalha em colaboração com a Nordic Coop Trading, da qual a SOK detém um quarto. (www.cooptrading.com). O parceiro de aprovisionamento no comércio de bens de consumo é a Li & Fung. Meira Nova Oy é a subsidiária da SOK, especializada na compra, comercialização e logística de mantimentos para o setor HoReCa. A NEOT (North European Oil Trade Oy) é uma empresa de aquisição de combustível que é propriedade conjunta da SOK e da ST1 Nordic Oy.

KESKO CORPORATION www.kesko.fi

As vendas anuais da Kesko foram de \$11,8 bilhões em 2019.

A Kesko é a principal empresa finlandesa do setor comercial mencionada. As operações da Kesko incluem o comércio de produtos alimentares, a construção e o comércio de produtos técnicos e o comércio de automóveis. As suas divisões e cadeias atuam em estreita cooperação com os empresários a varejo e outros parceiros. A Kesko dispõe de cerca de 1.800 estabelecimentos que efetuam operações em cadeia na Finlândia, Suécia, Noruega, Estônia, Letônia, Lituânia, Bielorrússia e Polônia. Pelo quinto ano consecutivo, a Kesko é a empresa do setor comercial mais sustentável do mundo na lista Global 100.

A Kesko Food é membro dos Serviços de Marketing Associados (AMS), uma aliança estratégica de compra baseada nos Países Baixos.

O objetivo da Kesko é que, no final de 2025, todas as embalagens para os produtos da própria marca da Kesko sejam recicláveis, reutilizáveis ou biodegradáveis.

Lidl Suomi Ky www.lidl.fi

A Lidl aumentou a sua quota no mercado varejista finlandês para 9,6% em 2018. A cadeia expandiu sua presença para 186 lojas na Finlândia, empregando 5.500 pessoas.

Tokmanni Group www.tokmanni-konserni.fi

O Grupo Tokmanni, uma loja nacional de descontos, tem 3% de quota de mercado, 191 lojas e 3.600 funcionários. As vendas do Grupo Tokmanni em 2019 totalizaram \$ 1038 milhões.

2. Promoção de vendas

Devido às longas distâncias, diferentes fusos horários e diferentes idiomas, é natural que os exportadores brasileiros geralmente tenham representantes na Finlândia. A promoção de vendas pertence às tarefas normais dos representantes. As amostras são frequentemente solicitadas por clientes finais e representantes.

Feiras e exposições comerciais internacionais

Os potenciais clientes finlandeses podem ser encontrados em feiras comerciais internacionais. Anuga www.anuga.com

de 9 a 13 de Outubro de 2021

- A maior feira mundial de alimentos e bebidas de Colônia, Alemanha

Fruit Logística www.fruitlogistica.com 3 - 5 de fevereiro de 2021

- Conhecida como a principal feira internacional de comércio mundial de frutas e legumes frescos, frutas secas e nozes. Sediado em Berlim, Alemanha.

- SIAL www.sialparis.com 18. - 22. Oktober 2020
- A maior exposição mundial de inovação alimentar. Sediado em Paris, França.

As principais feiras comerciais na Finlândia

- Messukeskus, Expo and Convention Centre Helsinki
Helsinki
www.messukeskus.com
- Tampereen Messut Oy
Tampere
www.tampereenmessut.fi
- Jyväskylän Messut Oy
Jyväskylä
www.paviljonki.fi

A Associação de Feiras e Organizadores de Eventos na Finlândia representa a grande maioria dos organizadores de feiras comerciais finlandeses.

<https://messutsuomessa.fi>

Canais de publicidade

Normalmente, os exportadores brasileiros não anunciam nos meios de comunicação tradicionais finlandeses; seria muitas vezes desperdício de dinheiro.

Se e quando a publicidade é necessária, os representantes finlandeses cuidam dela em canais específicos da indústria, às vezes com o apoio financeiro dos diretores.

Porque o negócio finlandês é consolidado, normalmente há alguns clientes importantes em cada segmento de negócio, apenas. As vendas e o marketing são diretamente negócios entre empresas. Em uma semana os exportadores brasileiros podem visitar os principais clientes finlandeses.

De acordo com a previsão do Digital Market Outlook da Statista, o número de usuários de redes sociais no país deverá exceder 3,1 milhões de usuários em 2018 e aumentar anualmente subsequentemente, a taxa de penetração permanecendo próxima a 60%. De acordo com um relatório de 2018 sobre o cenário digital na Europa, a penetração ativa das redes sociais na Finlândia totalizou quase 60%, referindo-se não apenas aos utilizadores registrados das redes sociais, mas também àqueles que iniciam sessão ativamente nos serviços de redes sociais mensalmente. De acordo com um levantamento sobre a utilização das redes digitais na Finlândia, a utilização diária das redes sociais aumentou mais de 20% em 2018.

Consultoria de marketing

A Business Finland e a Finnpartnership fornecem consultoria gratuita; a Business Finland também tem um escritório no Brasil.

A Pro Materials Consulting Oy (PMC) vem trabalhando como um PartnerLink entre o Brasil e a Finlândia desde 1997. Neste guia, a PMC destacou as principais empresas sólidas em muitos setores de negócios na Finlândia.

3. Práticas comerciais

Negociações e acordos de importação

A correspondência é normalmente mantida por e-mail A correspondência postal (correio expresso) é utilizada apenas quando exigido pelas formalidades. O correio normal é muito lento e, ocasionalmente, pouco confiável, tanto no Brasil, como na Finlândia.

Língua inglesa mais utilizada; sueco (segunda língua nativa), alemão e russo falados, também. Não tente exportar em português, muito poucas pessoas finlandesas falam português.

Os preços a serem cotados pelos exportadores brasileiros em euros ou em dólares americanos.

Condições de entrega:

FOB (nome do porto de embarque) Incoterms 2020

- O vendedor entrega as mercadorias ao comprador carregando-as a bordo do navio no porto de embarque no prazo acordado.
- O vendedor paga o custo e suporta os riscos de danos ou perda das mercadorias até que as tenha entregue.
- O vendedor assume as formalidades de exportação.

CIF (no do porto de destino) Incoterms 2020

- O vendedor entrega as mercadorias ao comprador, carregando-as a bordo ao costado do navio no porto de embarque no prazo acordado.
- O vendedor paga o custo e suporta os riscos de danos ou perda das mercadorias até que as tenha entregue.
- O vendedor contrata o transporte de mercadorias para o porto de destino indicado e paga o frete.
- O vendedor assume as formalidades de exportação.
- O vendedor segura as mercadorias por conta do comprador durante o trânsito do porto de embarque para o porto de destino

Horários de entrega

Os exportadores brasileiros devem ter em consideração os atrasos causados pelas congestão nos portos brasileiros, que são muito menos eficientes do que, por exemplo, os portos dos Países Baixos ou da Finlândia.

Agentes de Designação

Ato sobre Representantes Comerciais e Vendedores na Finlândia 417/1992.

Os representantes de vendas finlandeses normalmente esperam exclusividade em acordos de agência, levando em consideração o mercado bastante pequeno e as distâncias muito longas para o Brasil.

As empresas brasileiras devem visitar potenciais clientes finais da Finlândia com representantes finlandeses.

Associação de Parceiros Comerciais da Finlândia

www.agentiliitto.fi

A Associação de Parceiros Comerciais da Finlândia (ATPF) é uma organização de adesão que facilita o comércio internacional para pequenas e médias empresas. Os membros da organização são agentes comerciais, importadores e distribuidores de vários setores industriais.

Abertura de representações comerciais

Uma sociedade limitada pode ser constituída por uma ou mais pessoas físicas ou jurídicas (fundadores).

Pelo menos um dos fundadores tem residência permanente ou, se o fundador for uma pessoa jurídica, tem o seu domicílio no Espaço Económico Europeu - a menos que o Conselho Nacional de Patentes e Registo conceda uma isenção a esta regra. A nacionalidade do fundador é, portanto, irrelevante.

As notificações para o Registo Comercial têm de ser apresentadas em finlandês ou em sueco nos formulários oficiais de notificação de empresas em estágios iniciais. O registo também protege o nome da empresa de forma a que ninguém, por exemplo, um concorrente, possa monopolizá-lo.

Utilizando os mesmos formulários, também é possível comunicar uma empresa para registos mantidos pela Administração Fiscal, que são o Registo do VAT, o Registo do Pré-pagamento, o Registo do Empregador e o registo dos organismos sujeitos a impostos sobre prémios de seguro.

Conselho de Patentes e Registos da Finlândia(PRH)

https://www.prh.fi/en/kaupparekisteri/yrityksen_perustaminen/perusilmoituksen_tekeminen.html

Existem restrições ao acesso ao mercado para determinados setores regulamentados na Finlândia, tais como: Telecomunicações , Ciências da vida , Mídia , Cuidados de saúde , Energia , Bancos , Seguros , Construção , Defesa , Serviços postais , Agricultura.

Formação de empreendimentos conjuntos

Finnfund

www.finnfund.fi

A Finnfund oferece capital próprio, empréstimos a longo prazo e financiamentos mezzanine e a empresas privadas que operam em países em desenvolvimento. A Finnfund também fornece conhecimentos especializados sobre o investimento nos mercados em desenvolvimento. A ênfase da Finnfund é na energia limpa, na silvicultura sustentável, na agricultura sustentável e nas instituições financeiras, uma vez que estes setores têm um impacto significativo no desenvolvimento sustentável. No final de 2018, a carteira da Finnfund continha 181 investimentos em 45 países.

Além de co-investir com as empresas finlandesas, a Finnfund pode financiar empresas que utilizam tecnologia finlandesa, cooperar com parceiros finlandeses a longo prazo ou gerar importantes benefícios ambientais ou sociais. Normalmente, a Finnfund investe \$1-13 milhões.

Seguro de carga

O seguro de carga assegura o transporte das mercadorias. O seguro de carga é normalmente tomado pela parte, que, de acordo com o acordo, tem o risco de danos de mercadorias durante o transporte, incluindo a armazenagem intermediária. Ao definir responsabilidades no acordo comercial, são geralmente utilizados termos de entrega bem estabelecidos (Incoterms 2020). www.logistiikanmaailma.fi/en/contracts/insurances/

Supervisão da carga

A Associação Finlandesa de Transporte de Mercadorias e Logística

www.huolintaliitto.fi

Os países nórdicos uniram-se para desenvolver condições padronizadas; as condições gerais da Associação Nórdica de Transportadores de Frete. A versão atual é conhecida como NSAB 2015. As condições NSAB, cuja utilização está relativamente bem estabelecida no setor da entrega, definem os direitos e obrigações dos transportadores e dos

contratados. As condições definem igualmente as responsabilidades dos transportadores de acordo com as convenções e regulamentos relativos aos transportes.

Financiamento de importação

As taxas de juro são muito baixas na Finlândia e as empresas financeiramente sólidas podem facilmente obter financiamento.

Carta de Crédito (L/C) é um termo de pagamento frequentemente utilizada. O importador instrui o seu banco a emitir uma L/C em favor do exportador.

A Câmara Internacional de Comércio (ICC) introduziu em junho a edição de 2013 da Prática Bancária de Padrão Internacional (ISBP), o guia mais atualizado para a análise de documentos sob créditos documentais. Este guia revisado detalha as práticas bancárias a serem aplicadas ao trabalhar com créditos documentais que estão sujeitos a Regras e Usos Uniformes relativos ao Crédito Documentário, o mais recente conjunto de regras da UCP 600 sobre créditos documentários usados para transações de carta de crédito em todo o mundo.

A edição de 2013 do ISBP abrange, entre outras, as práticas identificadas a partir de pareceres aprovados pelos comitês nacionais da CCI desde 2007, e inclui também os seguintes documentos que não foram previamente abordados:

- Lista de embalagem
- Lista de peso
- Certificado do beneficiário
- Conhecimento de embarque marítimo não negociável
- Análise, Inspeção, Saúde, Fitossanitário, Quantidade e Certificado de Qualidade

Litígios comerciais e arbitragem

O Instituto de Arbitragem da Câmara de Comércio da Finlândia

<https://arbitration.fi>

O Instituto de Arbitragem da Câmara de Comércio da Finlândia (FAI) administra arbitragens nacionais e internacionais regidas pelas suas Regras de Arbitragem e Regras de Arbitragem Expedidas. Além disso, nomeia árbitros em casos ad hoc quando o acordo de arbitragem assim o previr e atua como autoridade investida do poder de nomeação nos termos das Regras de Arbitragem da UNCITRAL. O FAI também administra mediações nacionais e internacionais governadas por suas Regras de Mediação.

Fundada em 1911, a FAI é um dos mais antigos institutos de arbitragem do mundo. Desde 1919 opera em conexão com a Câmara de Comércio da Finlândia. No entanto, sendo um órgão de arbitragem autónomo e imparcial, desempenha as suas funções independentemente da Câmara de Comércio da Finlândia.

4. Comércio eletrónico

Descrição geral

- Participação do comércio eletrônico no comércio varejista 8,6 %
- 4 milhões de compradores eletrônicos: 73% da população.
- Compradores eletrônicos transfronteiriços - 35 %

Receita do comércio eletrônico em 2018

Moda US\$ 1.028 dólares

Mídia Eletrônica US\$ 1.155

Brinquedos, Hobby e Faça você mesmo US\$ 1.273

Mobiliário e Eletrodomésticos US\$ 778

Alimentos e Cuidado Pessoas US\$ 275

Doméstico 96%

Transfronteiriços 4%

Pagamento (2018):

Transferência bancária 53,8 %

Cartões 22,6 %

Á vista na entrega 2,8 %

Carteira eletrônica 12,0 %

Fatura eletrônica 7,3 %

Outros 1,5 %

Prepararam on-line para compra imediata off-line (por exemplo, pesquisado por locais on-line) 27% procuraram inspiração e fizeram descobertas on-line 33%

Compararam escolhas on-line 58%

Buscou aconselhamento on-line 26%

Primeira exposição a um produto através de pesquisa online 59%

Primeira exposição a um produto através de publicidade 10%

Motor de busca usado durante a decisão de compra 36%

ANÁLISE DA PESQUISA DE PRODUTOS, POR DISPOSITIVO

Computador 82%

Smartphone 13%

Tablet 12%

Outros dispositivos com Internet 2%

Não foi possível recuperar o tipo de dispositivo 2%

[Fonte: www.cbcommerce.eu/finland/](http://www.cbcommerce.eu/finland/)

Pequenas embalagens com menos de 22 euros

A Finlândia está importando anualmente da China 14 milhões de pacotes com um valor inferior a 22 euros. A União Europeia decidiu que o VAT também será cobrado a partir de 2021 por estes pequenos pacotes.

Pacotes EUR 22 ou mais

A Posti introduziu uma nova taxa de manuseio a partir de 31 de janeiro de 2020. A taxa aplica-se apenas a mercadorias cujo valor exceda 22 euros e que cheguem de fora da UE ou de zonas especiais da zona da UE relativa aos impostos especiais de consumo e à área da tributação do valor acrescentado e exijam desembaraço alfandegário. Quando o valor do item for igual ou superior a EUR 22, a taxa de manuseio é de EUR 2,90 por item individual. Efetue o desembaraço aduaneiro e pague os impostos, caso existam, e a taxa de manuseio imediatamente após ter recebido o aviso de chegada para que o item a ser desembaraçado. Os impostos e a taxa de manuseio devem ser pagos no prazo de 20 dias a partir da data de chegada do item. Os itens que não forem desembaraçados serão devolvidos ao remetente.

www.posti.fi/en/customer-support/receiving/import-clearance/service-changes

Desenvolvimento, perspectivas e tendências do mercado eletrônico

No mercado de comércio eletrônico, espera-se que o número de usuários atinja 5,1m até 2024. As receitas no mercado do comércio eletrônico totalizam US\$ 5.630 em 2020. Prevê-se que a receita apresente uma taxa de crescimento anual (CCAGR 2020-2024) de 5,8%, o que resulta num volume de mercado de US\$ 7.042m até 2024.

O maior segmento do mercado é Brinquedo, Hobby e Faça Você Mesmo, com um volume de mercado de US\$ 1.555m em 2020.

<https://www.statista.com/outlook/243/135/ecommerce/finland>

Direitos do consumidor

Concorrência Finlandesa e Autoridade dos Consumidores

P. O. Box 5, FI-00531 Helsinki, Finland

Endereço de visita: Lintulahdenkuja 2, 00530 Helsinki

Troca: +358 (0)29 505 3000

www.kkv.fi/en

Alguns pontos legais à escala da UE para fazer o check-out

Compras - Seus direitos

http://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/shopping/index_en.htm

Direitos do consumidor

http://ec.europa.eu/consumers/consumer_rights/rightscontracts/directive/index_en.htm

Privacidade e Comunicação e Diretiva EC de Comunicação /Regulamentos AntiSpam

<http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002L0058:en:HTML>

Informação contratual

http://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/shopping/contractinformation/index_en.htm

Preços e pagamentos

http://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/shopping/pricingpayments/index_en.htm

VAT - Imposto sobre o Valor Agregado

http://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/shopping/vat/index_en.htm

Registro preliminar do VAT

<http://www.vatlive.com/eu-vat-rules/eu-vat-numberregistration/vat-registration-threshold/>

Envio e entrega

http://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/shopping/shippingdelivery/index_en.htm

O Conselho de Controvérsias dos Consumidores

O Conselho de Controvérsias dos Consumidores é um órgão de peritos neutro e independente, cujos membros representam os consumidores e as empresas de uma forma equilibrada.

O Conselho de Controvérsias dos Consumidores é dirigido por um presidente em turno integral, Dr. Pauli Ståhlberg. Os membros do Conselho trabalham em turno parcial. Eles são nomeados pelo Ministério da Justiça por um período de cinco anos.

Os casos são decididos por seções ou por sessões plenárias, se forem especialmente significativos. Os casos são preparados por pessoal com conhecimentos legais e de produtos.

As decisões do Conselho são recomendações e não podem ser aplicadas por medidas coercivas. No entanto, as empresas cumprem as decisões em mais de 80% dos casos.

O Conselho lida com os casos gratuitamente. As atividades são financiadas através do orçamento do Estado. Via de regra, as partes são responsáveis pela cobertura de quaisquer custos que possam incorrer, no entanto. Estes custos são geralmente muito menores do que nos processos judiciais. Normalmente, os custos decorrem de chamadas telefônicas, cartas de correio e cópias de documentos, como faturas.

Nos últimos anos, o gerenciamento dos casos passou de seis a catorze meses, dependendo da natureza do caso.

Responsabilidades do fornecedor

Quadro regulamentar. Os principais requisitos que os fornecedores devem cumprir na Finlândia dizem respeito à defesa do consumidor ao abrigo da Lei de Defesa do Consumidor (*Kuluttajansuojalaki, 38/1978*). A aplicação desta lei é obrigatória nas transações entre empresas e consumidores. Existem regras específicas setoriais pormenorizadas sobre, por exemplo, a rotulagem e a segurança dos produtos e outras normas que os produtos devem respeitar.

Um termo contratual que se desvie das disposições obrigatórias da lei relativa à proteção dos consumidores é nulo ou de outra forma não vinculativo para o consumidor. As normas técnicas (tais como as normas de segurança) são estabelecidas, na sua maioria, a nível da UE

Devoluções: Obrigações e cronogramas

http://europa.eu/youreurope/citizens/consumers/shopping/guaranteesreturns/index_en.htm

De acordo com as regras da UE, um **comerciante tem de reparar, substituir, reduzir o preço ou dar um reembolso** se as mercadorias que foram compradas tiverem uma avaria ou não parecerem ou funcionarem como anunciado.

Se comprou um **produto ou um serviço online ou fora de uma loja** (por telefone, encomenda por correio, de um vendedor porta-a-porta), também tem o direito de cancelar e devolver a sua encomenda no prazo de 14 dias, por qualquer motivo e sem justificação.

Os clientes finlandeses têm normalmente o direito de devolver, por exemplo, roupas gratuitamente, mesmo 40-50% das roupas compradas a partir do comércio eletrónico serão devolvidos ao vendedor.

Os custos logísticos do Brasil são muitas vezes superiores aos da China ou da Alemanha, por exemplo. Índice de Desempenho Logístico (LPI)

	Alemanha	Finlândia	China	Brasil
Classificação	1	10	26	56
Alfândega	4,09	2,41	3,29	2,41
Infraestrutura	4,37	2,93	3,75	2,93
Envios internacionais	3,86	2,88	3,54	2,88
Competência logística	4,31	3,09	3,59	3,09

Monitorização e Rastreo	4,24	3,11	3,65	3,11
Pontualidade	4,39	3,51	3,84	3,51
Fonte: Banco Mundial				

VIII - RECOMENDAÇÕES ÀS EMPRESAS BRASILEIRAS

1. O real brasileiro está neste momento (3.23.2020) 19% mais barato do que o EURO em comparação com a taxa de câmbio média em 2019. Os exportadores brasileiros têm chances excepcionalmente boas de competir nos preços.
2. Existem 50 empresas finlandesas globais como (Valmet, Pöyry, Metso Outotec, Wärtsilä, Nokia, Stora Enso, Kemira etc.) operando no Brasil. Um exportador brasileiro pode facilmente contatar estas empresas em língua portuguesa. Além da Finlândia, pode exportar para empresas finlandesas globais em todo o mundo, onde os custos logísticos podem ser inferiores (por exemplo Neste e Fortum Upiter em Roterdã, ST1 em Gotemburgo). As vendas de empresas finlandesas no estrangeiro foram de \$182.9 bilhões em 2018.
3. O Acordo de Comércio Livre do Mercosul UE elimina as tarifas sobre 93% das exportações para a UE e concede "tratamento preferencial" aos restantes 7%. O Helpdesk <https://trade.ec.europa.eu/tradehelp> da UE informa sobre as tarifas, requisitos, acordos preferenciais, quotas e estatísticas da UE que afetam as empresas dos países em desenvolvimento. A base de dados pode ser pesquisada por código SH e/ou nome do produto.
4. Oferta Ecológica. O Plano de Investimento para a Europa Sustentável visa mobilizar pelo menos EUR 1 trilhão de investimentos durante a próxima década. Todos os exportadores brasileiros devem levar em consideração que a sustentabilidade é um critério de decisão muito importante na Finlândia e no resto da UE.
5. O Brasil exportou \$42 bilhões para a UE em 2018. Se uma empresa brasileira já tiver os certificados necessários da UE e exportado para a UE, é muito mais fácil fazer bons negócios também na Finlândia.
6. Cooperação Brasil-Finlândia a ser desenvolvida na África Oriental, a qual tem uma população em rápido crescimento de 540 milhões de pessoas. A Finlândia tem doado anualmente cerca de US um bilhão como ajuda ao desenvolvimento direta ou indiretamente, principalmente para a África Oriental (especialmente no Quênia, Etiópia, Tanzânia, Moçambique). As empresas finlandesas têm oportunidade de participar nas licitações nórdicas e da UE, que fornecem frequentemente subvenções de 50-75%. O Brasil tem clima semelhante ao da África Oriental e a tecnologia de alimentos desenvolvida para o clima tropical. Por exemplo, a África Austral e Oriental tem tanto terreno adequado para a cana-de-açúcar como o Brasil. A cana-de-açúcar pode produzir bioetanol, o bagaço pode ser queimado em caldeiras de biomassa e o biometano pode ser feito de vinhaça.
7. Um exportador brasileiro vai evitar muitos problemas na Rússia, cooperando com empresas finlandesas, que têm há muito tempo experiências e operações na Rússia.
8. **Slush Inovação de Startup.** Além disso, as empresas brasileiras de startups e já estabelecidas como investidores brasileiros deveriam participar da Slush em 19 a 20 de novembro de 2020 em Helsinki, Finlândia.

www.slush.org Slush teve 25.000 participantes, incluindo 4.000 startups e 2.000 investidores em novembro de 2019.

9. Este guia fornece os contatos das principais empresas na Finlândia. Ao visitar a Finlândia por uma semana (quando a pandemia do coronavírus terminou), uma empresa brasileira provavelmente pode atender a todos os clientes potenciais, pois cada setor de negócios geralmente tem poucas grandes empresas, apenas. As seções comerciais da Embaixada do Brasil podem ajudar os exportadores brasileiros. É uma boa ideia visitar uma grande exposição local, além de visitas à empresa.

ANEXOS

I - ENDERECOS

1. Agências oficiais

No Brasil

Embaixada da Finlândia

Avenida das Nações
SES-Qd 807, Lt 27
CEP 70417-900 BRASÍLIA – DF
E-mail: sanomat.bra@formin.fi
<https://finlandabroad.fi/web/bra>

Negócios Finlândia Brasil

Av. Alfredo Ignácio Nogueira Penido, no 305 - Sala 302, Aquarius Business
Center - Jardim Aquarius
CEP: 12246-000 São José dos Campos
tel. +55 12 3942 1133
[matti.landin \(at\) businessfinland.fi](mailto:matti.landin@businessfinland.fi)
fone [+55 12 9 9744 4762](tel:+5512997444762)

- Informações sobre o mercado, incluindo acesso, importadores locais e oportunidades comerciais: Distribuição do Ministério das Relações Exteriores "Estudos sobre Comércio Exterior e Coleta de Documentos" (Coleção Estudos e Documentos de Comércio Exterior):

Divisão de Informação Comercial:

Divisão de Informação Comercial - DIC
Ministério das Relações Exteriores
70.170-900 Brasília-DF
Telefone: (61) 3411.8932 Email:
dic@itamaraty.gov.br

- Apoio às delegações empresariais brasileiras na Finlândia ou às missões econômicas e comerciais da Finlândia no Brasil:

Divisão de Operações de Promoção Comercial:

Divisão de Operações de Promoção Comercial- DOC
Ministério das Relações Exteriores
70.170-900 Brasília-DF
Telefone: (61) 3411 8531
doc@itamaraty.gov.br

- Informações sobre o mercado, documentos de expedição e requisitos:

Departamento de Operações de Comércio Exterior:

Departamento de Operações de Comércio Exterior – DECEX
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Esplanada dos Ministérios, Bloco “J”, sala 918

70053-900 Brasília – DF
Telefone: (61) 2027.7000
E-mail: decex.gabin@mdic.gov.br
www.desenvolvimento.gov.br

Na Finlândia

Embaixada Brasileira

Sector de Promoção Comercial / Sector
consular Itäinen Puistotie 4 B 1
00140 Helsinki, Finland
Fone +358 9 684 150 0
E-mail: secom@brazil.fi
E-mail: consular@brazil.fi
www.brazil.fi

Aberto ao público em geral das 10:00 às 13:00, de segunda a sexta-feira.

Finnpartnership - Programa de Parceria Empresarial Finlandês

c/o Finnfund
Porkkalankatu 22 A
00180 Helsinki
Fone: +358 9 348 434
<https://finnpartnership.fi>

Finnfund

Uudenmaankatu 16 B,
00120 Helsinki
Fone (09) 348 434
www.finnfund.fi

Academia da Finlândia

Hakaniemenranta 6, POB 131
FI-00531 Helsinki
Fone +358 295 335 000
www.aka.fi

5. Empresas brasileiras na Finlândia (nenhuma conhecida)

6. Câmaras do Comércio (bilateral)

ICC Finlândia WTC Helsinki
Aleksanterinkatu 17 FI 00100 Helsinki
Fone +358 9 4242 6200
E-mail: icc@icc.fi
[|www.iccwbo.org](http://www.iccwbo.org) | www.icc.fi

O Conselho Empresarial Finlandês-Latino-Americano

a/c Finland Chamber of Commerce

Anne Hatanpää, coordenador

P.O. Box 1000

FI-00101 HELSINKI

Fone +358 9 4242 6261

<https://kauppayhdistys.fi/suomi-latinalaisamerikka>

7. Principais entidades/associações comerciais locais

S GROUP

Fleminginkatu 34

00510 HELSINKI

Fone: +358 10 76 8011

www.s-kanava.fi

KESKO CORPORATION

Työpajankatu 12

00580 Helsinki

Fone +358 10 5311

www.kesko.fi

Lidl Suomi Ky

Niittymäentie 7

02200 Espoo

Fone +358 9 234561

www.lidl.fi

Tokmanni Group

Isolammintie 1

04600 MÄNTSÄLÄ

Fone: +358 300 472 220

<https://ir.tokmanni.fi/en>

Associação Finlandesa de Comércio de Mantimentos

Eteläranta 10,

00130 HELSINKI

fone +358 9 172 860

www.pty.fi

Associação Finlandesa de Atacadistas de Eletrônicos

Mannerheimintie 76 A

00250 Helsinki

fone +358 400 597 492

www.etkry.com

Associação Finlandesa de Importadores e Atacadistas de Têxteis e Calçados
Mannerheimintie 76 A 5 krs.
00250 HELSINKI
Fone: +358 9 4315 6141
www.textile.fi

Associação Finlandesa de Comércio Eletrotécnico (STK)
Takomotie 8
00380 Helsinki
fone +358 40 735 8673
www.stkliitto.fi

Federação Finlandesa de Agentes de Comércio Exterior
www.agentiliitto.fi

Indústria Pharma Finlândia
Porkkalankatu 1
00180 Helsinki
fone +358 (0)9 6150 4900
www.laaketeollisuus.fi

Associação Finlandesa de Importadores de Automóveis
Ateneuminkuja 2 C, 10. floor
00100 Helsinki
fone +358 40 729 4513
www.autotuoajat.fi

Associação Finlandesa de Distribuidores de Peças Sobressalentes Automóveis
Eteläranta 10
FI-00130 HELSINKI
fone +358 (0)9 1728
5113

Associação Finlandesa de Hardware (DIY)
Eteläranta 10
00131 Helsinki
fone +358 50 383 4465
www.rasi.fi

Maiores Exposições e Feiras

Messukeskus, Expo and Convention Centre Helsinki
Messuaukio 1
P.O. Box 21, FI-00521 Helsinki
Fone +358 +358 40 450 3250
www.messukeskus.com

PulPaper 2021
27.-29.4.2021
www.pulpaperevent.com

- A PulPaper é a feira comercial mais significativa nas indústrias química, de processamento e de processamento de madeira do Norte da Europa

Tampereen Messut Oy

Ilmailunkatu 20, P. O. Box 163

Tampere

Fone: +(358) 20 7701200

www.tampereenmessut.fi

**Indústria Alimentar e de
Bebidas 9.- 10.9.2020**

Jyväskylän Messut Oy

P.O.Box 127, Lutakonaukio 12

FIN-40101 Jyväskylä, Finland

Fone +358 14 339 8100

www.paviljonki.fi

Finnmateria (Mineração)

18.11.2020 – 19.11.2020

A exposição líder em mineração, processamento de metais, indústria de materiais de rocha e construção terrestre oferece os mais recentes conhecimentos, tecnologia e inovações.

8. Principais empresas de comércio eletrônico primário e organismos de proteção dos consumidores

verkkokauppa.com

gigantti.fi

power.fi

zalando.fi

motonet.fi

prisma.fi

cdon.fi

netrauta.fi

taloon.fi

apple.com

9. Bancos principais

Bank of Finland

www.suomenpankki.fi

Nordea Bank Finland

www.nordea.fi

O braço de gestão de ativos da Nordea (NDAFL.HE), um dos maiores bancos da Nordics, disse que está suspendendo as compras de títulos do governo brasileiro, o mais recente investidor nórdico para agir em resposta ao surto de incêndios florestais na Amazônia. A Nordea Asset Management disse que sua exposição atual a títulos soberanos brasileiros era de aproximadamente 100 milhões de euros (111 milhões de dólares). A Nordea Asset Management, sediada em Helsínquia, tinha 205 bilhões de euros em ativos totais sob gestão no final de 2018.

OP Group
www.op.fi

Danske Bank group
www.danskebank.fi

Handelsbanken group:
www.handelsbanken.fi

Aktia Group
www.aktia.fi

10. Agências de distribuição de meios de comunicação

Sanoma Oyj
Töölönlahdenkatu 2, Helsinki
Fone: +358 105 1999
www.sanoma.com

- Helsingin Sanomat (cidade de Helsinque) é o maior jornal por assinatura na Finlândia e nos países nórdicos.
- Sanoma comprou a Aamulehti newspaper (cidade de Tampere) da Alma Media.
- A Sanoma emprega cerca de 4.400 profissionais na Finlândia, Holanda, Polónia, Bélgica e Suécia. Em 2018, as vendas líquidas do grupo foram de \$1,4 bilhões.

Turun Sanomat newspaper (cidade de Turku) www.ts.fi

Keskisuomalainen newspaper (cidade de Jyväskylä) www.ksml.fi

Alma Media Oyj
Alvar Aallon katu 3 C, FI-00100 Helsinki
Fone +358 10 665 000

Alma Media é uma empresa dinâmica de serviços digitais e de comunicação social com uma forte capacidade de renovação. As marcas mais conhecidas da empresa são Kauppalehti, Talouselämä, Iltalehti, Etuovi.com e Monster.

MTV Media
Ilmalankatu 2, 00240 HELSINKI
Fone: +358 10 300 300
www.mtv.fi

O principal grupo de radiodifusão comercial da Finlândia. Uma filial da Telia.

A Associação Finlandesa de Agências de Comunicação de Marketing (MTL)
Eteläranta 10, 00130 Helsinki
E-mail: tarja.virmala@mtl.fi
<http://mtl.fi>

Yle Radio Suomi

3,4 milhões de finlandeses, 69% da população com mais de 9 anos, ouvem rádio diariamente 2 horas e 40 minutos. YLE Radio Suomi é a estação de rádio mais popular.

Estações de rádio comerciais

Radio Suomipop, Radio Nova and Radio Rock.

Salomaa Group

John Stenbergin ranta 2, 00530 Helsinki

Fone: +358 9 6945155

info@salomaa.fi

www.salomaa.fi

- A maior agência de publicidade e comunicação social da Finlândia.

11. Serviços de consultoria

A Associação Finlandesa de Empresas de Consultoria SKOL

P.O. Box 10 (Eteläranta 10)

FI-00131 HELSINKI

FINLAND

Fone +358 9 19 231

Email skolry@teknologiateollisuus.fi

www.skolry.fi

Afry Finland Oy (ex. Pöyry)

P.O.Box 4, Jaakonkatu 3

FI-01621 VANTAA

fone: +358 10 3311

www.poyry.com

Kiwa Inspecta Oy

Sörnäistenkatu 2, 00580 Helsinki

Fone: +358 10 521600

www.kiwa.com

Etteplan Oy

Muovitie 1

15860 HOLLOLA

Fone: +358 10 3070

E-mail: info@etteplan.com

www.etteplan.com

Neste Engineering Solutions Oy

PL 310 06101 PORVOO

Fone: +358 10 458 1200, 10 458 7347

www.neste.com

Centro de Pesquisa Técnica VTT da Finlândia

P.O. Box 1000, FI-02044 VTT, Finland
Tel. Troca +358 20 722 111 www.vtt.fi

Pro Materials Consulting Oy (PMC)

Yrjönkatu 24 C 30
FIN-40100 JYVÄSKYLÄ
Tel: +358-14-618 323
Celular: +358-40-5026 430
E-mail: kauko.matilainen@gmail.com
www.latinamerica.fi

12. Aquisição de documentos

Alfândega Finlandesa

Pasilan virastokeskus (Pasila Office Centre), Opastinsilta 12,
00520 Helsinki
PO Box 512, 00101 Helsinki
Fone +358 295 52 7000
www.tulli.fi

O Laboratório Aduaneiro

Endereço postal: PL 512, 02151 ESPOO
Endereço: Tekniikantie 13, 02150 Espoo
Fone: +358 295 5200
www.tulli.fi

Autoridade Finlandesa da Segurança dos Alimentos(Evira)

Mustialankatu 3, FI-00790 Helsinki
Tel: +358 29 530 0400
www.evira.fi
(Informações sobre produtos naturais e suplementos alimentares)

Agência Finlandesa de Segurança e Produtos Químicos (Tukes)

P.O. Box 66 (Opastinsilta 12 B)
FI-00521 Helsinki, Finland
Fone +358 29 5052 000
www.tukes.fi

Agência Finlandesa de Medicamentos Fimea

P.O. Box 55, 00034 FIMEA
Tel: +358 29 522 3341
www.fimea.fi

Instruções para fazer um pedido de classificação de um produto e mais informações sobre medicamentos à base de plantas e medicamentos homeopáticos e antroposóficos, etc.

Agência Europeia das Substâncias Químicas (ECHA)

Telakkakatu 6
00150 Helsinki
FONE +358-9-686180
<http://echa.europa.eu>

Valvira Autoridade Supervisora Nacional para o Bem-estar e a Saúde
P.O. Box 43, FI-00521 Helsinki
Ratapihantie 9
fone +358 295 209 111
www.valvira.fi
Aplicação da lei sobre o Álcool relativa ao comércio eletrônico e aos requisitos de autorização para a importação de álcool, etc.

13. Empresas de transporte Hapag-

Lloyd Finland Oy AB

P.O. Box 142
00101 HELSINKI
+358 9 689 131
www.hapag-lloyd.com

- 24 dias de Santos via Roterdã para Helsinque

Hamburg Süd Norden AB

Filial i Finland
Sörnäisten rantatie 29
00500 HELSINKI
+358 9 4252 4400
www.hamburgsud.com

- 31 dias de Santos para Helsinque

Maersk Finland Oy

P.O. Box 11
00511 HELSINKI
+358 9 425 0510
www.maersk.com

DB Schenker Oy

PL 29, 01531 Vantaa
Tikkurilantie 147, 01530 Vantaa
Fone: +358- 10 520 00
www.dbschenker.com

DHL Express

Tullimiehentie 10
01530 Vantaa
Fone +358 20 5333

VR GROUP

Radiokatu 3
00240 Helsinki
Fone: +358 29 43 43
www.vrgroup.fi

14. Supervisão da carga

Finnsteve
Komentosilta 1
FI-00980 Helsinki
Fone +358 (0)10 565 60
www.finnsteve.fi

As empresas Finnsteve são, em conjunto, um operador portuário de serviço completo que presta todos os serviços necessários para as operações portuárias. As empresas Finnsteve fazem parte do Grupo Finnlines. A Finnsteve Oy AB é o maior operador portuário do Porto de Vuosaari e do Porto Turku, sendo especializada em tráfego de carga uniformizado.

Steveco Oy
Kirkkokatu 1
48100 Kotka
Fone: +358 5 23231
www.steveco.fi

Hacklin Oy Ltd
Mäntyluoto
28880 PORI
+358 2 628 2111
www.hacklin.fi

II – FRETE COM O BRASIL

1.1 Marítimo

- Para informações específicas e atualizadas sobre frete marítimo, os executivos brasileiros interessados devem submeter suas consultas no Brasil às empresas de transporte marítimo listadas no item 10 do Anexo I.

1.2 Terrestre

- Para obter informações atualizadas, os executivos interessados devem submeter os seus inquéritos às empresas de transportes terrestres, ferroviários ou aquáticos enumeradas no ponto 10 do anexo I.

1.3 Aéreo

- Para obter informações atualizadas, os executivos devem submeter as suas dúvidas às seções de carga das empresas de transporte aéreo enumeradas no anexo I.

III – INFORMAÇÕES ADICIONAIS

1. Moeda e subdivisões: moeda e papel.
Taxa de câmbio: Euro 1 = USD 1,1 (30 de janeiro de 2020).
2. Pesos e medidas: O sistema métrico.
Comprimento: metros
Peso: quilo
3. Comunicações: Uma grande variedade de instalações internas e internacionais, incluindo serviços gratuitos.
4. Feriados na Finlândia em 2020:

Quarta-feira	01/01/2020	Ano novo
Segunda-feira	01/06/2020	Epifania do Senhor
Sexta-feira	04/10/2020	Sexta-feira Santa
Domingo	04/12/2020	Páscoa
Segunda-feira	04/13/2020	Segunda-feira de Páscoa
Sexta-feira	05/01/2020	Dia do Trabalho
Quinta-feira	05/21/2020	Ascensão
Domingo	05/31/2020	Domingo de Pentecostes
Sexta-feira	06/19/2020	Véspera Festa Junina
Sábado	06/20/2020	Dia da Festa Junina
Sábado	10/31/2020	Todos os Santos
Domingo	12/06/2020	Dia da Independência da Finlândia
Quinta-feira	12/24/2020	Véspera de Natal
Sexta-Feira	12/25/2020	Natal
Sábado	12/26/2020	Dia de Santo Estêvão
5. Fuso horário: Hora da Europa Central (CET): GMT+1.
A Hora de Verão da Europa Central: GMT+1. A diferença de tempo entre Brasília/Rio de Janeiro/São Paulo e Helsinki, a capital da Finlândia, é de quatro (4) horas durante o verão brasileiro e seis (6) horas durante o inverno brasileiro.
6. Horário comercial:
As empresa trabalham geralmente das 08.00-16.00.
5. Potência elétrica: 230 V, 50 Hz
6. Uma visita de negócios à Finlândia:
Atualização 17.3.2020
Finlândia fecha parcialmente sua fronteira a partir de 19.3.2020
A partir da meia-noite desta quinta-feira, dia 19.3, haverá restrições de entrada na Finlândia, conforme a decisão tomada na data de hoje pelo Conselho de Estado. A União Europeia fecha também suas fronteiras por 30 dias para conter o avanço do coronavírus. A Finlândia declarou Estado de Emergência em razão do coronavírus até o dia 13 de abril de 2020. As fronteiras do país serão parcialmente fechadas, e haverá controle nas fronteiras internas do país com o Espaço Schengen. Devido ao Estado de Emergência, somente os finlandeses e residentes permanentes na Finlândia poderão

ingressar ao país. Os turistas estrangeiros que estão na Finlândia têm o direito de sair do país.

Em condições normais: Recomenda-se organizar as viagens de negócios à Finlândia, evitando o período de férias de Verão (do final de junho ao início de agosto). Os meses de Inverno de Novembro a Março são mais frios, mas a temperatura é confortável em todos os hotéis, escritórios, fábricas e apartamentos devido a sistemas de aquecimento eficientes.

7. Visto:

Atualização 17.3.2020

Finlândia fecha parcialmente sua fronteira a partir de 19.3.2020

Em condições normais:

Brasileiro não precisa de visto para uma visita de negócios à Finlândia. Pessoas de países fora da UE podem ficar na Finlândia como turistas durante três meses sem autorização. Se quiserem trabalhar na Finlândia, devem requerer uma autorização de residência, mesmo que o período de estadia seja inferior a três meses.

Informações adicionais relativas à visita: Embaixada da Finlândia no Brasil.

8. As vacinas são recomendadas ou exigidas para a Finlândia.

CCD and OMS recomendam as seguintes vacinas para a Finlândia: Hepatite A, hepatite B, raiva, meningite, poliomielite, Sarampo, caxumba e rubéola (MMR), Tríplice (tétano, difteria e coqueluche), varicela, herpes zoster, pneumonia e influenza.

9. Alfândega e moeda

Os viajantes devem apresentar prova de fundos suficientes durante a sua estadia. Pode ser necessário mostrar a prova de uma passagem aérea de volta.

10. Hotéis (US\$ 150-180/noite)

Radisson Blu Royal Hotel

Runeberginkatu 2, Kamppi

00100 Helsinki,

Fone: +358 9 85653366

E-mail: reservations.finland@radissonblu.com

www.radissonhotels.com

Radisson Blu Plaza Hotel

Mikonkatu 23, Kluuvi

00100 Helsinki

Fone: +358 20 1234703

E-mail: reservations.finland@radissonblu.com

www.radissonhotels.com

Marski by Scandic

Mannerheimintie 10, Kamppi

00100 Helsinki

Fone: +358 9 68061

marski@scandichotels.com

www.scandichotels.fi/hotellit/suomi/helsinki/marski-by-scandic

Hilton Helsinki Strand

John Stenbergin ranta 4, Kallio

00530 Helsinki

Fone: +358 9 39351

E-mail: helsinkistrand@hilton.com

www.hiltonhotels.com/fi_FI/suomi/hilton-helsinki-strand/

Crowne Plaza Helsinki

Mannerheimintie 50, Taka-Töölö

00260 Helsinki

Fone: +358 9 2521 0000

E-mail: hotel@crowneplazahelsinki.fi

<https://helsinki.crowneplaza.com>

BIBLIOGRAFIA

Fontes primárias e publicações consultadas para o desenvolvimento do estudo:

Statistics Finland[Finlândia Estatísticas] www.tilastokeskus.fi

Alfândega Finlandesa (www.tulli.fi)

As estatísticas pormenorizadas sobre o comércio externo dos Serviços Aduaneiros finlandeses podem ser obtidas a partir da base de dados **Uljas** (sistema de distribuição de estatísticas do comércio externo).

A base de dados pode ser acessada no website: <http://uljas.tulli.fi>

A base de dados pode ser utilizada gratuitamente e não necessita de cadastro.

A base de dados pode ser utilizada em finlandês, sueco e inglês

Bank of Finland www.suomenpankki.fi

- O saldo do pagamento.

Ministério do Emprego e da Economia

www.tem.fi www.businessfinland.fi

Ministério das Relações Exteriores<http://formin.finland.fi>

Ministério das Finanças www.vm.fi

- Orçamento para 2020.

Finnpartnership www.finnpartnership.fi

- Guia: Exportação para os países nórdicos

Ministério dos Transportes e Comunicações

www.lvm.fi

- Estatísticas dos transportes

Embaixada do Brasil em Helsinki www.brazil.fi

Porto de HaminaKotka

- Atividades da zona franca.

Federação das Indústrias de Tecnologia Finlandesas www.teknologiateollisuus.fi

- Principais setores econômicos:

Centro de Pesquisa Técnica VTT da Finlândia www.vt.fi

- Biorefinarias, Cleanedech

Levantamento Geológico da Finlândia (GTK) www.gtk.fi

- Indústria de mineração

Instituto Finlandês de Pesquisa Florestal

www.metla.fi

- Indústria florestal

Instituto Meteorológico Finlandês

<https://en.ilmatieteenlaitos.fi>

Eurostat <https://ec.europa.eu/eurostat>

OCDE <https://www.oecd.org>

Digital Finland

<https://www.slideshare.net/DataReportal/digital-2018-finland-january-2018>

CIA World Factbook <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook>

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)

www.bndes.gov.br

Banco do Brasil

www.bb.com.br

Portal Aduaneiro Europeu

<https://www.tariffnumber.com/>

Taric

https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/taric/

Fairtrade Finland

Kuortaneenkatu 1, 4th floor

00520 Helsinki

Fone +358 45 127 5179

www.reilukauppa.fi

Pinheiro Neto Advogados

<http://www.pinheironeto.com.br>

Razac Trading

www.razac.com.br