

PLANO DIRETOR DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

PLS - 2024/2027

Instituto de Radioproteção e
Dosimetria - IRD



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



PLS CNEN/ IRD - 2024/2027

Presidente da CNEN

Francisco Rondinelli Junior

Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento

Wilson Aparecido Parejo Calvo

Diretoria de Radioproteção e Segurança Nuclear

Alessandro Facure Neves de Salles Soares

Diretoria de Gestão Institucional

Pedro Maffia da Silva

Instituto de Radioproteção e Dosimetria - IRD

Diretor do Instituto de Radioproteção e Dosimetria

André Luiz Lopes Quadros

Comissão Gestora do PLS - IRD

Eduardo Ferraz Martins

André Luiz Damásio Marques

Alexssander de Antônio Nunes

Denise Confar Carvalho

Paulo Fernandes de Jesus

Sueli da Silva Peres

HISTÓRICO DE VERSÕES

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO
10/03/2024	1.0	Versão original

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	06
INTRODUÇÃO.....	07
DIRETRIZES ESTRATÉGICAS	08
METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO.....	11
METODOLOGIA DE AFERIÇÃO DE CUSTOS INDIRETOS.....	12
DIAGNÓSTICO ATUAL.....	13
PLANO DE AÇÕES E METAS POR EIXO TEMÁTICO.....	14
IMPLEMENTAÇÃO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO.....	37
CONCLUSÃO	38

APRESENTAÇÃO

O Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) é um dos instrumentos de governança instituídos pela Portaria Seges/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021, logo tem a função de assegurar os objetivos das contratações públicas, além de estabelecer a estratégia das contratações e da logística no âmbito do órgão, neste caso o IRD , considerando as dimensões econômica, social, ambiental e cultural.

O PLS do IRD tem validade a partir da publicação até o final de 2027 e será monitorado/avaliado anualmente, pela comissão gestora, com a finalidade de aferir e propor modificações quando necessário.

O PLS deverá ser revisado pelo menos uma vez por ano, a partir de 2024, e, se for necessário, atualizado.

INTRODUÇÃO

O Plano de Logística Sustentável (PLS) do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD), vinculado atualmente à Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento (DPD) e em transição para prover suporte a Diretoria de Radioproteção e Segurança Nuclear (DRS), está alinhado com Plano Estratégico da Comissão Nacional de Energia Nuclear (PEI-CNEN) 2023-2027.

E Neste sentido busca-se: (1) excelência na gestão para tornar os processos mais eficientes e melhoria na entrega à sociedade; (2) alicerçar a boa governança em uma estrutura organizacional moderna e eficiente; (3) uma forma de relacionamento que promova o diálogo, uma interação efetiva e novas parcerias.

DIRETRIZES ESTRATÉGICAS - para gestão estratégica das contratações e da logística do órgão

O Plano de Logística Sustentável (PLS) do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD), está alinhado com Plano Estratégico da Comissão Nacional de Energia Nuclear (PEI-CNEN) 2023-2027.

DE 16 - Buscar a excelência na gestão para tornar os processos mais eficientes e melhorar a entrega à sociedade.

DE 17 - Alicerçar a boa governança em uma estrutura organizacional moderna e eficiente, na edição de políticas, diretrizes e planos, bem como no monitoramento e aferição dos resultados alcançados.

DE 18 - Buscar uma forma de relacionamento que promova o diálogo, uma interação efetiva e novas parcerias. Estabelecer um plano de comunicação social que abranja toda CNEN, para orientar os esforços da Comissão e construir sólidos relacionamentos, inclusive com os stakeholders.

DE 24 - Modernizar a infraestrutura física para assegurar as condições para a realização do trabalho em um ambiente saudável, abrangendo: qualidade de vida; segurança e saúde ocupacional; a otimização e a modernização dos espaços físicos.

DE 25 - Aprimorar a gestão orçamentária (alocação e execução do orçamento) de modo eficiente.

DIRETRIZES ESTRATÉGICAS - para gestão estratégica das contratações e da logística do órgão

Diretrizes desenvolvidas pela Comissão do PLS que envolvem sustentabilidade econômica, social e ambiental.

DE 1 - Defender e preservar o meio ambiente para as presentes e futuras gerações.

Referência (Constituição Federal, art. 225; Decreto nº 10.936, de 2022, art. 40 - Programa Coleta Seletiva Cidadão)

DE 2 - Priorizar, nas aquisições e contratações governamentais, os produtos reciclados e recicláveis e os bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.

Referência (Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei nº 12.305, de 2010, art. 7º. Inciso XI, alíneas "a" e "b"; Lei nº 14.133, de 2021, art. 5º, art. 26, inciso II, Agenda 2030 "Objetivo 12" Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis; Política Nacional sobre Mudança do Clima - Lei nº 12.187, de 2009, art. 6º, inciso XII - Estimular o desenvolvimento de processos e tecnologias, que contribuam para a redução de emissões e remoções de gases de efeito estufa, bem como para a adaptação, dentre as quais o estabelecimento de critérios de preferência nas licitações e concorrências públicas, compreendidas aí as parcerias público-privadas e a autorização, permissão, outorga e concessão para exploração de serviços públicos e recursos naturais, para as propostas que propiciem maior economia de energia, água e outros recursos naturais e redução da emissão de gases de efeito estufa e de resíduos)

DE 3- Modernizar a infraestrutura física para assegurar as condições para a realização do trabalho em um ambiente saudável, abrangendo: acessibilidade, qualidade de vida; segurança e saúde ocupacional; a otimização e a modernização dos espaços físicos.

Referência adaptado do (PEI-CNEN) 2023-2027 e Estatuto Pessoa com Deficiência - Lei nº 13.146, art. 45 da Lei nº 14.133, de 2021).

DE 4 - Buscar a excelência na gestão, incluindo a parte orçamentária, para tornar os processos mais eficientes e melhorar a entrega à sociedade

Referência: adaptado do (PEI-CNEN) 2023-2027.

DIRETRIZES ESTRATÉGICAS - para gestão estratégica das contratações e da logística do órgão

Diretrizes desenvolvidas pela Comissão do PLS que envolvem sustentabilidade econômica, social e ambiental.

DE 5 - Buscar uma forma de relacionamento interno e externo que promova o diálogo, uma interação efetiva e novas parcerias.

Referência: adaptado do (PEI-CNEN) 2023-2027.

METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO

Fase (1) Investigação e diagnóstico Institucional

1.1 Formalização da Comissão Gestora do PLS – IRD;

1.2 Análise Documental: Portarias SEGES/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021 e SEGES/MGI nº 5.376, de 14 de setembro de 2023, Caderno de Logística – PLS – citado no art. 7º da Portaria Seges/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021, e o Plano Estratégico da Comissão Nacional de Energia Nuclear (PEI-CNEN) 2023-2027;

1.3 Investigação de outros PLS(s) – Benchmarking; diagnóstico Institucional.

Fase (2) Desenvolvimento do PLS e Validação

2.1 Apresentação do objetivo do PLS, abrangência e período de revisão; identificação das Diretrizes estratégicas da CNEN que corroboram para de forma mais direta para o PLS; Alinhamento das Diretrizes estratégicas da CNEN e do PLS – IRD.

2.2 Estruturação de ações por eixo temático

2.3 Validação da Comissão Gestora do PLS – IRD - ; submeter à apreciação e aprovação da autoridade competente.

METODOLOGIA DE AFERIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Para aferição dos custos indiretos deve-se seguir o Caderno de Logística – PLS – citado no art. 7º da Portaria Seges/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021

$$CI = CO + CM + CD$$

Onde:

CI = custos indiretos

CO = custos de operação; utilização; depreciação; treinamento; licenças e taxas; armazenamento; mão de obra; energia; água; insumos; capacidade ociosa; custos financeiros

CM = custos de manutenção; reposição; falhas; rejeições

CD = custos de descarte; valor residual; obsolescência; tratamento de resíduos; mitigação de impacto(s) ambiental (is)

Por sua vez, o somatório dos custos indiretos ao custo de aquisição denomina-se Custo Total da Posse - CTP (*Total Cost of Ownership*), representado pela seguinte fórmula:

$$CTP = CA + CI$$

Onde:

CTP = custo total da posse

CA = custo da aquisição (preço de etiqueta/do contrato/preço pago pelo produto ou serviço)

CI = custos indiretos

DIAGNÓSTICO ATUAL por eixo

EIXO 1 - RACIONALIZAÇÃO E CONSUMO CONSCIENTE - Baixa aplicação de critérios e práticas de sustentabilidade nos instrumentos convocatórios; ausência do uso de energia renovável; ausência de projeto de eficiência energética no Instituto; fragilidade no controle de estoque, fragmentação em parte das compras.

EIXO 2 - RACIONALIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DE ESPAÇOS FÍSICOS – Uso pouco eficiente dos espaços disponíveis com oportunidade de uso compartilhado de equipamentos e/ou espaço.

EIXO 3 - IDENTIFICAÇÃO DOS OBJETOS DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL – Falta de especialização da equipe para definição de critérios de sustentabilidade; ausência ou desconhecimento sobre ferramentas que apoiem a identificação de produtos e serviços mais sustentáveis; desconhecimento sobre rótulos e certificações.

EIXO 4 - FOMENTO À INOVAÇÃO NO MERCADO - Baixo diálogo com o mercado fornecedor pode incorrer em ausência de alternativas inovadoras no Instituto.

EIXO 5. NEGÓCIOS DE IMPACTO NAS CONTRATAÇÕES - Pouco conhecimento sobre a implementação prática de negócios de impacto nas contratações públicas; Dificuldade em identificar processos e soluções que possam impactar e transformar a realidade socioeconômica de um público-alvo.

EIXO 6. DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO - Ausência de um programa de capacitação continuada para o progresso da pauta; Falta de priorização da temática pelos níveis superiores.

PLANO DE AÇÕES E METAS POR EIXO TEMÁTICO

O plano de metas e ações, com a definição dos responsáveis, prazos, recursos necessários e riscos envolvidos, terá seu conteúdo referencial apresentado a seguir, com base nos eixos listados abaixo:

Eixo 1 - Promoção da racionalização e do consumo consciente de bens e serviços.

Eixo 2 - Racionalização da ocupação dos espaços físicos.

Eixo 3 - Identificação dos objetos de menor impacto ambiental.

Eixo 4 - Fomento à inovação no mercado.

Eixo 5 - Inclusão dos negócios de impacto nas contratações públicas.

Eixo 6 - Divulgação, conscientização e capacitação.

EIXO 1

**PROMOÇÃO DA RACIONALIZAÇÃO E DO CONSUMO
CONSCIENTE DE BENS E SERVIÇOS.**

EIXO TEMÁTICO -----

PROMOÇÃO DA RACIONALIZAÇÃO E DO CONSUMO CONSCIENTE DE BENS E SERVIÇOS

>

DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1, DE3, D4	OB01	Promover o uso de energia solar ou outra energia limpa reduzindo o consumo de energia	Finalizar 100% do estudo de viabilidade Econômica para uso de energia solar	Andamento do relatório/proposta de relatório	Desenvolver relatório de viabilidade econômica	DILOA	fev/24	abr/24	-	Restrição de pessoal
			Finalizar 100% do projeto até dezembro de 2024	Andamento do projeto/previsão de conclusão	Elaborar projeto Básico e Executivo para uso de energia solar	SEPRE	fev/24	dez/24	Contratação de empresa terceirizada	Restrição orçamentária, restrição de pessoal para instrução processual.
			Implementar um mínimo de 30% de uso de energia solar no IRD	Matriz Solar/Matriz anterior	Implementar projeto para uso de energia solar	SEPRE	jan/25	dez/25	Contratação de empresa terceirizada	Restrição orçamentária, restrição de pessoal para instrução processual.

EIXO TEMÁTICO -----

PROMOÇÃO DA RACIONALIZAÇÃO E DO CONSUMO CONSCIENTE DE BENS E SERVIÇOS

>

DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1, DE3, D4	OB02	Reduzir consumo de água e/ou despesas relacionadas	Produzir relatório técnico sobre a forma de pagamento atual	Andamento do relatório/data prevista para 100% de conclusão do relatório técnico	Verificar junto a concessionária alternativas para pagamento de valor fixo de consumo	SEPRE/Gestor do Contrato	fev/24	dez/24	-	-
			Reduzir consumo de água em 2% ao ano	% de redução do consumo de água anual	Realizar vistorias preventivas periódicas das instalações hidráulicas a fim de identificar vazamento	SEPRE	fev/24	dez/26	Empresa contratada de manutenção	Restrição de pessoal ; Não renovação do contrato atual
					Instalação de sensores e aeradores nas torneiras dos banheiros	SEPRE	jan/25	dez/25	Compra de materiais	Restrição orçamentária , restrição de pessoal para instrução processual.

EIXO TEMÁTICO -----

PROMOÇÃO DA RACIONALIZAÇÃO E DO CONSUMO CONSCIENTE DE BENS E SERVIÇOS

>

DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1, DE3, DE4	OB03	Reduzir material de consumo\ compactação das compras	Implementar 100% das impressões do IRD por outsourcing , exceto áreas com necessidades específicas (2024 - 40%, 2025 - 60%, 2026 -100%)	Divisões e/ou setores Atendidos/Total de Divisões e ou setores.	Implementar impressão (outsourcing) com o objetivo de medir e monitorar a quantidade, frequência e origem das impressões;	SETEI	fev/24	dez/26	Empresa contratada	Restrição de pessoal
			Set 2024 - contrato em vigor Set 2025 e 2026 renovação	Coclusão do planejamento/cronograma de licitação e/ou renovação.	Unificar licitação de refrigeração/predial e elétrica com material incluso	SEPRE	ago/24	dez/26	Empresa contratada	Restrição orçamentária , restrição de pessoal para instrução processual.
			Licitat Almojarifado Virtual em 2024; 40% das compras de almox. Utilizando o sistema em 2025 e 60% em 2026.	Compras do Almojarifado virtual/total de Compras do Almojarifado	Implementar almojarifado virtual	Equipe de Planejamento da Contratação/SESUP	jan/24	dez/26	Empresa contratada	Restrição orçamentária , restrição de pessoal para instrução processual.
			100%de conclusão do relatório	% de conclusão de relatório técnico	Verificar possibilidade de implementar alternativa similar ao almojarifado virtual para compra de produtos químicos e material de laboratório	Equipe de Planejamento da Contratação/SESUP	jan/24	Dez/24	-	Restrição de pessoal

EIXO TEMÁTICO -----

PROMOÇÃO DA RACIONALIZAÇÃO E DO CONSUMO CONSCIENTE DE BENS E SERVIÇOS

>

DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1, DE2, DE4, DE5	OB04	Implementar Programa de Gestão de Resíduos Específicos - Lâmpadas, sucatas, químicos, eletrônicos, material de construção, latas/frascos/embalagens usados e inservíveis de reagentes químicos, latas de tinta, Baterias de equipamentos e pilhas, que contemplem a inclusão de catadores de resíduos recicláveis e/ou leilões.	Implementar coleta de lâmpadas e sucatas em 2025	Quantidade de resíduos coletados em Kg/ total de resíduos em KG	Instituir Programa de Gestão de Resíduos específicos;	DIRAP/SEPRE	jan/25	dez/26	Homem Hora para estudar formato adequado de parceria com cooperativas	Restrição de pessoal
DE1, DE2, DE5	OB05	Realizar licitações de compras de materiais permanentes e de consumo com critérios de sustentabilidade Ambiental; critérios de responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos (prazo de uso, validade/garantia, etc.) e de logística reversa nas licitações: pós venda e pós consumo de materiais: exemplo: devolução de produtos e embalagens aos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes	Aumentar em 5% ao ano o percentual de licitações com critérios sustentáveis (CPS)	% de licitações com critérios de sustentabilidade	Identificação de critérios e práticas de sustentabilidade passíveis de aplicação nos instrumentos convocatórios; privilegiar a aquisição de materiais que promovam a diminuição da geração de resíduos.	SETCOC/SESUP	jan/25	dez/26	-	Restrição de pessoal / falta de capacitação

SUGESTÃO DE (MACRO)INDICADOR**PROMOÇÃO DA RACIONALIZAÇÃO E DO CONSUMO CONSCIENTE DE BENS E SERVIÇOS**

----->

INDICADOR DE CONSUMO CONSCIENTE E RACIONALIZAÇÃO (ICCR)**Definição:**

O ICCR é um indicador composto que mede o nível de adoção de práticas de consumo consciente e racionalização de bens e serviços em uma determinada população ou mercado. Ele reflete o grau de conscientização e engajamento das pessoas em reduzir o consumo excessivo, promover a sustentabilidade e minimizar os impactos ambientais e sociais.

Fórmula de Cálculo:

O ICCR pode ser calculado com base em uma série de subindicadores ponderados que abrangem diversas dimensões do consumo consciente. Cada subindicador deve ser normalizado em uma escala de 0 a 100, onde 0 indica nenhum consumo consciente e 100 representa o consumo mais consciente possível. A fórmula geral para calcular o ICCR é a seguinte:

$$\text{ICCR} = (S1 * P1 + S2 * P2 + \dots + Sn * Pn) / N$$

Onde:

S1, S2, ..., Sn são os valores normalizados de cada subindicador.

P1, P2, ..., Pn são os pesos atribuídos a cada subindicador.

N é o número total de subindicadores.

Interpretação: Um ICCR mais alto indica um maior nível de adoção de práticas de consumo consciente e racionalização. Uma queda no ICCR ao longo do tempo pode sinalizar a necessidade de políticas e ações adicionais para promover o consumo consciente. Este é apenas um exemplo de como um indicador para controlar a promoção da racionalização e do consumo consciente de bens e serviços pode ser desenvolvido. A metodologia pode ser adaptada para atender às necessidades específicas da sua unidade gestora.

EIXO 2

RACIONALIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DOS ESPAÇOS FÍSICOS.

EIXO TEMÁTICO -----

RACIONALIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DOS ESPAÇOS FÍSICOS

>

DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1,DE3,DE4	OB06	Implementar o teletrabalho de forma a estabelecer um critério mínimo para adesão ao Programa de Gestão (PG)	Conclusão do documento com critérios mínimos para adesão ao PG.	% de finalização documento.	Desenvolver documento com diretrizes internas para estabelecer um critério mínimo para adesão ao PG.	SEREH/DIRD	fev/24	dez/26	Programa de Gestão	Impacto na execução das atividades\adaptação da tecnologia
DE1,DE4,DE5	OB07	Reduzir material em desuso liberando a ocupação; ou prover um melhor uso por compartilhamento de equipamentos e materiais	Uma doação e/ou leilão por ano de um conjunto de materiais em desuso (incluindo análise de itens do almoxarifado)	% para conclusão do processo de doação e/ou leilão (anual)	Realizar ao menos um processo de doação\leilão de material em desuso por ano	SESUP/SETPAT	fev/24	dez/26	-	Restrição de pessoal
			Relatório divulgado na intranet (anual)	% de conclusão de relatório	divulgação na intranet de equipamentos que as áreas possam disponibilizar para fim de compartilhamento	SETPAT/DIRAP/SETEI	fev/24	dez/26	-	Restrição de pessoal

SUGESTÃO DE (MACRO)INDICADOR

----->

RACIONALIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DOS ESPAÇOS FÍSICOS**INDICADOR DE RACIONALIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DE ESPAÇOS FÍSICOS (IROEF)****Definição:**

O IROEF é um indicador que mede a eficiência na utilização de espaços físicos, avaliando o grau de ocupação em relação à capacidade máxima de cada espaço.

Fórmula de Cálculo:

O IROEF pode ser calculado da seguinte maneira:

$$\text{IROEF} = (\text{Espaço Ocupado} / \text{Espaço Total}) * 100$$

Onde:

Espaço Ocupado é a quantidade de espaço físico efetivamente utilizado.

Espaço Total é a capacidade máxima do espaço físico.

Coleta de Dados:

Para calcular o IROEF, é necessário obter dados sobre a quantidade de espaço físico efetivamente utilizado e a capacidade máxima do espaço. Isso pode ser obtido por meio de medições diretas, sensores de ocupação ou registros de utilização de espaço.

Interpretação: Um IROEF mais alto indica uma ocupação mais eficiente dos espaços físicos, onde a maioria ou a totalidade do espaço disponível está sendo utilizada. Por outro lado, um IROEF mais baixo sugere que há um desperdício de espaço, com áreas significativas subutilizadas. A interpretação do IROEF depende do contexto. Por exemplo, em um ambiente de atendimento ao cidadão, um IROEF alto pode indicar uma melhor utilização de espaço para aumentar a eficiência operacional. Este indicador simples fornece uma medida direta da racionalização da ocupação dos espaços físicos, permitindo avaliar a eficiência na utilização dos recursos disponíveis. Ele pode ser aplicado em diversos setores e contextos, ajudando a identificar áreas que requerem otimização e melhorias na gestão de espaços físicos. É importante atualizar regularmente os dados para acompanhar as mudanças ao longo do tempo e tomar decisões informadas com base nos resultados em sua unidade gestora.

EIXO 3

IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL.

EIXO TEMÁTICO ----->		IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL								
DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1,DE2,DE5	OB08	Análise do inventário patrimonial com indicação de possíveis substitutos com menor impacto ambiental.	100% do relatório anual concluído	% para terminar o relatório anual.	Gerar relatório anual do inventário com a indicação de possíveis substitutos com menor impacto ambiental	SESUP/SETPAT	fev/24	dez/26	-	Falta de conhecimento técnico sobre aspectos de sustentabilidade.
DE1,DE2,DE5	OB09	Propor plano de capacitação 2024-2026, com base na oferta da ENAP, dos servidores envolvidos na elaboração dos ETP e no setor de Suprimentos (SESUP/SETCOC) sobre como inserir aspectos de sustentabilidade e as formas de comprovação.	100% de cumprimento do plano de capacitação	% do cumprimento do plano de capacitação para 2024,2025 e 2026.	Propor plano de capacitação 2024-2026	SESUP	fev/24	dez/26	Uso da ENAP	Restrição de Pessoal; acesso somente para servidores

SUGESTÃO DE (MACRO)INDICADOR

----->

IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL**INDICADOR DE IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS DE MENOR IMPACTO AMBIENTAL (IOMIA)****Definição:**

O IOMIA é um indicador que mede a proporção de objetos ou produtos identificados como tendo um menor impacto ambiental em relação ao total de objetos ou produtos avaliados em um determinado período de tempo.

Fórmula de Cálculo:

O IOMIA pode ser calculado da seguinte maneira:

$$\text{IOMIA} = (\text{OB08} + \text{OB09}/2)$$

Interpretação:

Um IOMIA mais alto indica que uma proporção significativa dos objetos ou produtos avaliados foi identificada como tendo menor impacto ambiental, o que sugere um compromisso com a sustentabilidade e a redução de impactos negativos no meio ambiente. Por outro lado, um IOMIA mais baixo pode indicar a necessidade de melhorar a identificação de objetos de menor impacto ambiental ou ações para promover a sustentabilidade.

O IOMIA fornece uma medida direta da eficácia da identificação de objetos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em um determinado contexto. Monitorar o IOMIA ao longo do tempo permite avaliar o progresso em direção a uma maior conscientização e adoção de práticas sustentáveis. É importante atualizar regularmente os dados para acompanhar as mudanças ao longo do tempo e tomar decisões informadas com base nos resultados em sua unidade gestora.

EIXO 4

FOMENTO A INOVAÇÃO NO MERCADO.

EIXO TEMÁTICO -----

FOMENTO A INOVAÇÃO NO MERCADO

>

DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1,DE2,DE3,DE4, DE5	O10	Elaborar projeto de Laboratório compartilhado para fomento a inovação e pesquisa para suporte técnico a Regulação. Verificar projeto FINEP de 2016 que tratava da implantação de projeto de laboratórios multiusuários no IRD	2024 - Definição de grupo de trabalho 2025 - 50% 2026 - 100%	% de conclusão do projeto	Elaborar projeto para compartilhamento de tecnologia fomentando a pesquisa	DIRD/Áreas técnicas	fev/24	dez/26	-	Aposentadoria; restrição orçamentária; restrição de pessoal.

SUGESTÃO DE (MACRO)INDICADOR

----->

FOMENTO A INOVAÇÃO NO MERCADO

INDICADOR DE FOMENTO À INOVAÇÃO NO MERCADO PARA LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL (IFICP-LS)

Definição:

O IFICP-LS é um indicador composto que mede o nível de fomento à inovação no mercado em relação à logística sustentável no setor público. Ele considera múltiplos subindicadores para fornecer uma avaliação abrangente.

Fórmula de Cálculo:

O IFICP-LS é calculado usando a média ponderada de subindicadores que avaliam diferentes aspectos do fomento à inovação no mercado para logística sustentável. Cada subindicador é normalizado em uma escala de 0 a 100, onde 0 representa o desempenho mais baixo e 100 o desempenho mais alto. A fórmula geral é a seguinte:

$$\text{IFICP-LS} = (SI1 * P1 + SI2 * P2 + \dots + SIn * Pn) / N$$

Onde:

SI1, SI2, ..., SIn são os valores normalizados de cada subindicador.

P1, P2, ..., Pn são os pesos atribuídos a cada subindicador.

N é o número total de subindicadores.

Interpretação: Um IFICP-LS mais alto indica um maior esforço e comprometimento do setor público em fomentar a inovação no mercado em relação à logística sustentável. Esse indicador abrangente fornece uma visão completa das iniciativas de fomento à inovação e pode ser usado para avaliar o progresso ao longo do tempo.

EIXO 5

**INCLUSÃO DOS NEGÓCIOS DE IMPACTO NAS
CONTRATAÇÕES PÚBLICAS.**

EIXO TEMÁTICO ----->		INCLUSÃO DOS NEGÓCIOS DE IMPACTO NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS								
DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1,DE4,DE5	O11	Desenvolvimento de estudo acerca dos bens inservíveis passíveis de doação a projetos sociais	100% da conclusão do relatório	% de conclusão de relatório anual	Elaborar relatório formal anual dos bens inservíveis passíveis de doação	SESUP/SETPAT	fev/24	dez/26	-	Restrição de pessoal
DE3,DE5	O12	Exigir do licitante o cumprimento de reserva de cargos para necessidades especiais(Art. 62 - Lei 14.133) e/ou contratação de trabalhadores que residam próximo ao IRD (impacto econômico direto na renda de grupo(s) vizinhos ou próximos ao IRD).	100% das novas licitações devem ter a empresa contratada atendendo Lei nº 14.133, de 2021	% de novas Licitações com atendimento da legislação/total de novas licitações.	Capacitar setor de compras para instruir as EPC(s), para explicitar esta exigência nos termos de referência de certames licitatórios	SESUP/SETCOC	fev/24	dez/26	-	Falta de conhecimento técnico sobre a LEI 14.133

EIXO TEMÁTICO ----->		INCLUSÃO DOS NEGÓCIOS DE IMPACTO NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS								
DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1, DE2,DE5	OB05 também impacta este Eixo	Realizar licitações de compras de materiais permanentes e de consumo com critérios de sustentabilidade Ambiental; critérios de responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos (prazo de uso, validade/garantia, etc.) e de logística reversa nas licitações: pós venda e pós consumo de materiais: exemplo: devolução de produtos e embalagens aos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes.	Aumentar em 5% ao ano o percentual de licitações com critérios sustentáveis (CPS)	% de licitações com critérios de sustentabilidade	Identificação de critérios e práticas de sustentabilidade passíveis de aplicação nos instrumentos convocatórios; privilegiar a aquisição de materiais que promovam a diminuição da geração de resíduos.	SETCOC/SESUP	jan/25	dez/26	-	Restrição de pessoal / falta de capacitação

SUGESTÃO DE (MACRO)INDICADOR

----->

INCLUSÃO DOS NEGÓCIOS DE IMPACTO NAS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

INDICADOR DE INCLUSÃO DE NEGÓCIOS DE IMPACTO EM CONTRATAÇÕES PÚBLICAS (IINICP)

Definição:

O IINICP é um indicador composto que mede o nível de inclusão de negócios de impacto nas contratações públicas. Ele considera vários subindicadores para fornecer uma avaliação abrangente.

Fórmula de Cálculo:

O IINICP é calculado usando a média ponderada de subindicadores que avaliam diferentes aspectos da inclusão de negócios de impacto em contratações públicas. Cada subindicador é normalizado em uma escala de 0 a 100, onde 0 representa o desempenho mais baixo e 100 o desempenho mais alto. A fórmula geral é a seguinte:

$$\text{IINICP} = (\text{SI1} * \text{P1} + \text{SI2} * \text{P2} + \dots + \text{SIn} * \text{Pn}) / \text{N}$$

Onde:

SI1, SI2, ..., SIn são os valores normalizados de cada subindicador.

P1, P2, ..., Pn são os pesos atribuídos a cada subindicador.

N é o número total de subindicadores.

Interpretação: Um IINICP mais alto indica um maior esforço e comprometimento da sua unidade gestora em incluir negócios de impacto em suas contratações. Esse indicador abrangente fornece uma visão completa das iniciativas de inclusão e pode ser usado para avaliar o progresso ao longo do tempo e estabelecer metas para a promoção de negócios de impacto nas contratações públicas.

EIXO 6

DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO.

EIXO TEMÁTICO ----->		DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO								
DIRETRIZ ESTRATÉGICA	OBJETIVO		META		AÇÃO		PRAZOS		RECURSOS NECESSÁRIOS	RISCOS ENVOLVIDOS
	ID	Descrição	Descrição	Indicador	Descrição	Responsável	Inicial	Final		
DE1,DE5	O13	Fortalecer a divulgação de atividades, de impacto social, ambiental e econômica, relacionadas ao uso de energia nuclear	Ao menos 10 postagens (anual). exemplo: projetos e/ou atividades de impacto interno e externo, divulgação de treinamento, etc.	% de postagens aderente ao tema/ total definido por ano	Divulgar internamente e em plataformas públicas ou redes sociais postagens educativas	Setor de comunicação institucional	fev/24	dez/26	-	Restrição de pessoal
DE1,DE2,DE3,DE4, DE5	O14	Divulgação do PLS anual e incorporação de sugestões	100% do relatório concluído e aprovado pela comissão do PLS	% de conclusão do relatório Anual	Elaborar Relatório anual do PLS	DILOA	fev/24	dez/26	-	Restrição de pessoal

SUGESTÃO DE (MACRO)INDICADOR

----->

DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO

INDICADOR DE CONSCIENTIZAÇÃO E CAPACITAÇÃO EM LOGÍSTICA PÚBLICA SUSTENTÁVEL E COMPRAS SUSTENTÁVEIS (ICCPSCS)

Definição:

O ICCPSCS é um indicador composto que mede o nível de divulgação, conscientização e capacitação das ações relacionadas ao tema de logística pública sustentável e compras sustentáveis. Ele considera vários subindicadores para fornecer uma avaliação abrangente.

Fórmula de Cálculo:

O ICCPSCS é calculado usando a média ponderada de subindicadores que avaliam diferentes aspectos da conscientização e capacitação em logística pública sustentável e compras sustentáveis. Cada subindicador é normalizado em uma escala de 0 a 100, onde 0 representa o desempenho mais baixo e 100 o desempenho mais alto. A fórmula geral é a seguinte:

$$\text{ICCPSCS} = (\text{SI1} * \text{P1} + \text{SI2} * \text{P2} + \dots + \text{SIn} * \text{Pn}) / \text{N}$$

Onde:

SI1, SI2, ..., SIn são os valores normalizados de cada subindicador.

P1, P2, ..., Pn são os pesos atribuídos a cada subindicador.

N é o número total de subindicadores.

Interpretação: Um ICCPSCS mais alto indica um maior esforço e comprometimento do setor público em divulgar, conscientizar e capacitar seus agentes sobre logística pública sustentável e compras sustentáveis. Esse indicador abrangente fornece uma visão completa das iniciativas de conscientização e capacitação e pode ser usado para avaliar o progresso ao longo do tempo e estabelecer metas para promover uma cultura de sustentabilidade no contexto das compras públicas.

IMPLEMENTAÇÃO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

As avaliações intermediárias serão realizadas de forma anual conforme previsão do Plano Diretor de Logística Sustentável e será feita uma geral ao fim de vigência do plano.

As avaliações intermediárias são importantes para confrontar os resultados até então obtidos com as metas estabelecidas a fim de identificar possíveis desvios e subsidiar a tomada de decisão quanto à correção de rumos, reavaliação de metas para o próximo ciclo de vigência ou, até mesmo, de ações executadas (revisão do PLS).

Por fim, após aprovação da comissão gestora do PLS , o relatório final deverá ser submetido à aprovação da alta administração e publicado.

CONCLUSÃO

O PLS é um importante instrumento de governança que tem a função de assegurar os objetivos das contratações públicas do IRD, considerando as dimensões econômica, social, ambiental e cultural.

O instrumento é apenas um caminho que precisa ser aprimorado em um ciclo de melhoria contínua com o envolvimento de todos. E este engajamento se torna fundamental: para um uso eficiente dos recursos; para mitigação do impacto ambiental; no fomento à inovação; para o alcance, a nível nacional e internacional, das atividades do IRD e no diálogo com as partes envolvidas.