

BCONNECT

**Solução blockchain
para suportar ARMs OEA**



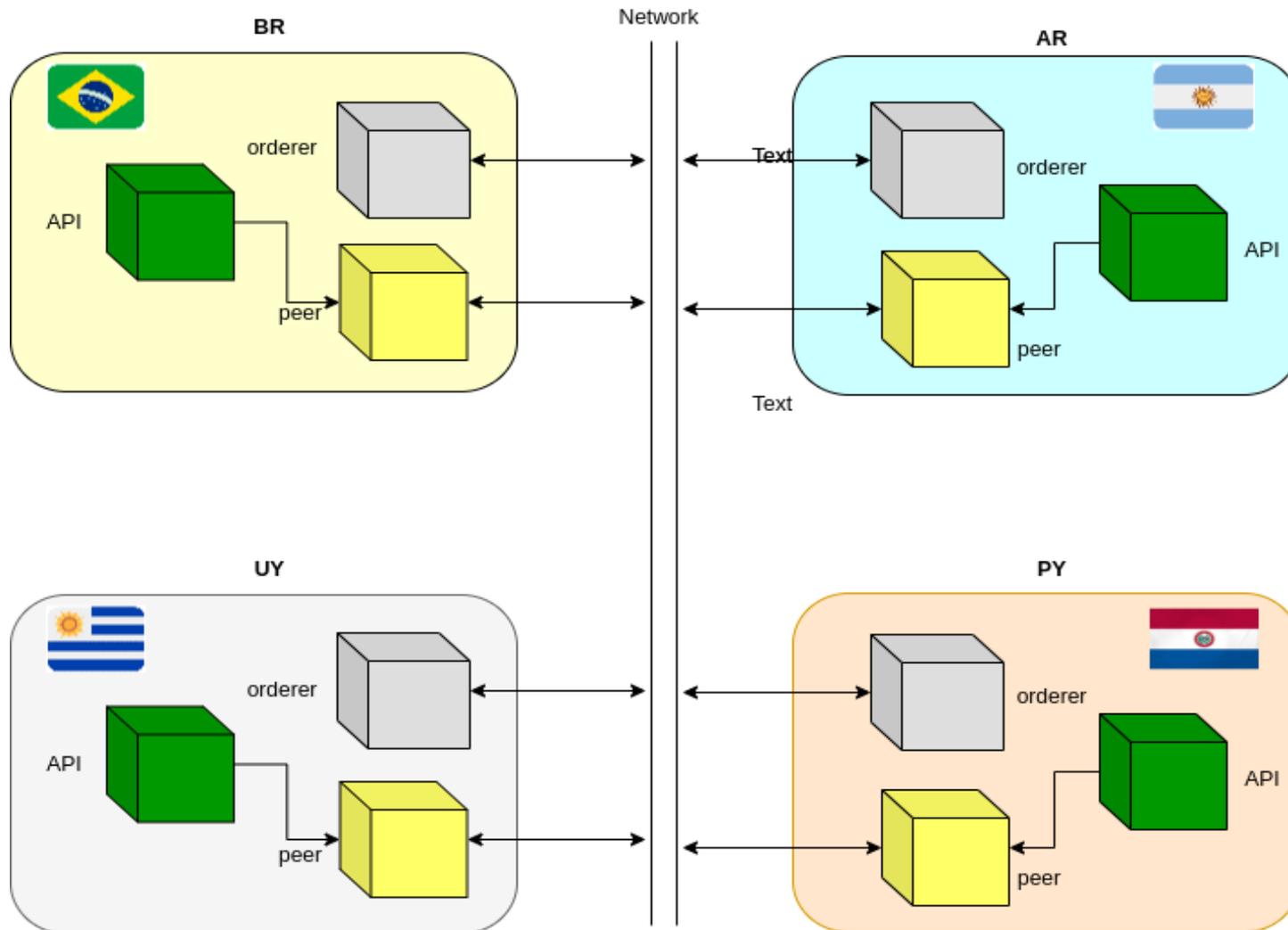
- Rede federativa;
- Não há submissão entre países
- Celeridade na implementação
- Propriedade do coletivo, nenhum país é dono
- Conceito de canais Criptográficos
- Suporta diferentes regra de sigilo e de troca de dados
- Confia-se na rede, não precisa confiança entres os países
- Imutabilidade, rastreabilidade
- Baixo custo.

Solução: Blockchain Permissionado



- Governança por consenso dos países membros;
- Registro de dados restrito ao proprietário da informação. Ex: Somente o Brasil pode gravar registros com o TIN BR; e somente a Argentina pode gravar registros TIN AR; etc; (TIN = Trader Identification Number)
- Mensagens trocadas utilizando o padrão definido pelo Modelo de Dados da OMA;
- Informações de OEA, por serem públicas, estarão disponíveis para todos os membros do canal;
- Para troca de informações confidenciais, podem ser usadas coleções particulares dentro do canal.

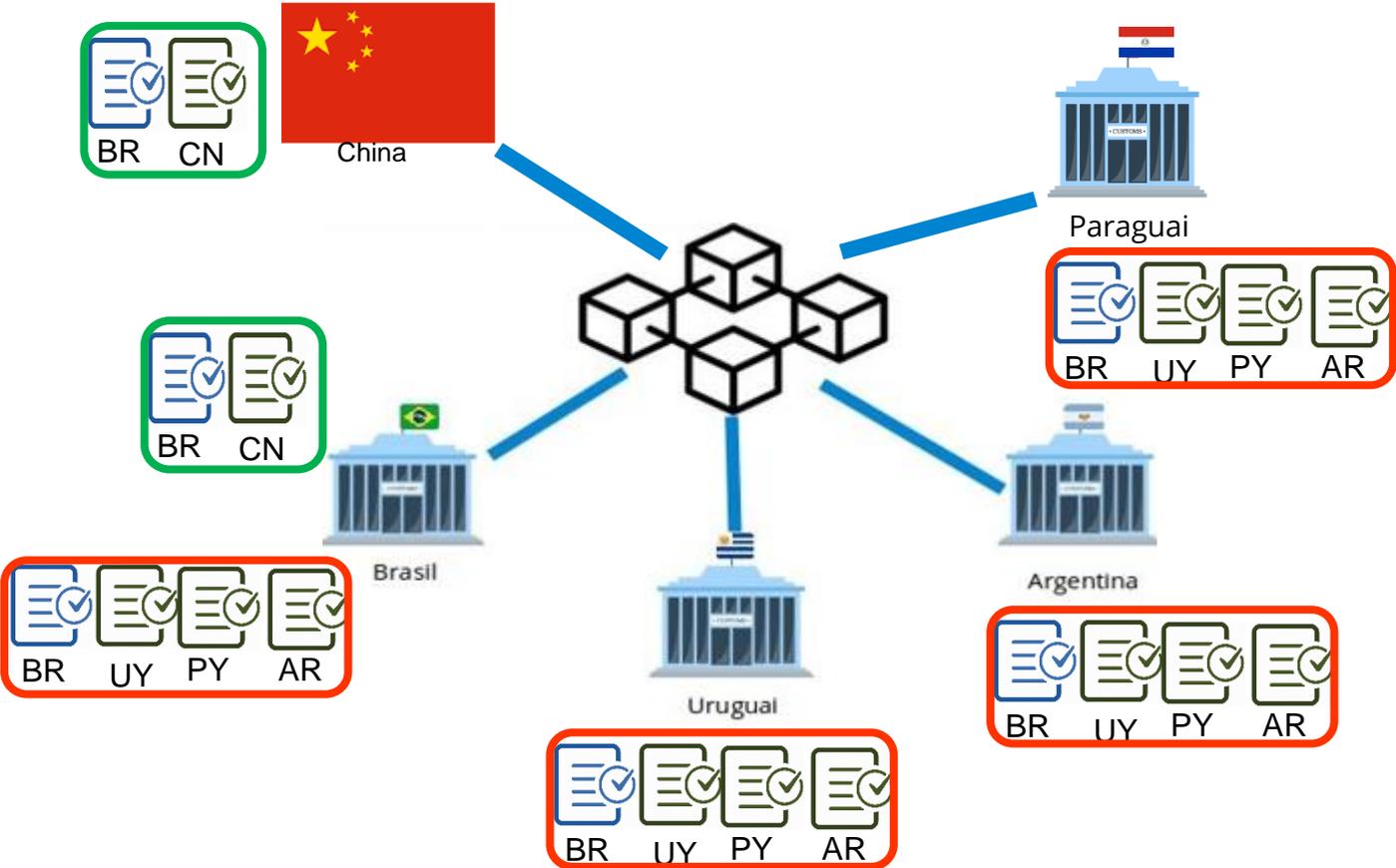
bConnect



Acordos multilaterais x bilaterais

Todos os dados estão disponíveis na rede, embora sejam visíveis apenas para os países que possuem acordos mútuos.

b-CONNECT



Canal de comunicação

Acordo multilateral

Acordo bilateral



World Customs Organization - WCO

RECOMMENDATION OF THE CUSTOMS CO-OPERATION COUNCIL CONCERNING THE USE OF TRADER IDENTIFICATION NUMBER (TIN)

June 2018

2 - Establish a Customs-to-Customs AEO master data exchange mechanism, in an automated and real-time or periodic manner for the identification and validation of AEOs, using systemic protocols and **electronic messaging standards**...



Baseada em: AEO Master Dataset Derived Information Package (DIP)

```
"MasterData": {
  "FunctionCode": 9 , // {9 | 4} - 9: transmisión de inclusión, 4: actualización de datos, 1: cancelación
  "FunctionalReferenceID" : "AR123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000" , // código de país ISO 3166-1 + uuid ()
  "TypeCode" : "AEO" , // código específico de bConnect
  "MasterDataRecipient" : {
    "TypeCode" : 5 , // {5} - EDIFACT 9415, debe ser siempre 5 (http://www.unece.org/trade/untdid/d11a/tred/tred9415.htm)
    "ID" : "ARC" // {UN}{LOCODE}, debe ser la capital del país // ISO 3166-1 para país, ISO-3166-2 para provincia (https://es.wik
  },
  "MasterDataSender" : {
    "TypeCode" : 5 , // {5} - igual que MasterDataRecipient / TypeCode
    "ID" : "ARC" // igual que MasterDataRecipient / ID
  },
  "MasterDataParty": {
    "IdentificationIssuingCountryCode": "AR", // código de país ISO 3166-1
    "ID": "30502793175",
    "Name": "ARCOR S.A.I.C.",
    "ShortName": "ARCOR",
    "RoleCode": "IM", // {"IM" | "EX" | "CA" | "FW" | "WH" | "TR" | "CB"} EDIFACT 3035,
    "Address": [{
      "TypeCode": "3", // {1 | 2 | 3} - EDIFACT 3131 - 1: Dirección postal, 2: Dirección fiscal, 3: Dirección física
      "StreetAndNumber": "AV FULVIO S PAGANI 487",
      "CountryCode": "AR", // código de país ISO (2 caracteres - ISO 3166 ONU / ECE Recomendación 3 (https://www.unece.org/)
      "CountrySubDivisionCode": "AR-X", // {an9} - EDIFACT 3229 ISO 3166-2
      "City": "ARROYITO",
      "PostcodeID": "2434"
    }],
    "AdditionalDocument": [{
      "ID": "1", // incremental, número de orden de la certificación
      "EffectiveDateTime": "20190501", // EDIFACT 2379 Código 102 formato CCYYMMDD
      "ExpirationDateTime": "20210501", // EDIFACT 2379 Código 102 formato CCYYMMDD
      "StatusCode": "10", // {"10" | "40" | "41"} EDIFACT 1373,
      "DocumentType": "878" // {"878" | "879" | "891"} EDIFACT 1001
    }
  }
}
```

Aplicação de consulta nacional

BR consulta UY

b-CONNECT



Consultando as empresas uruguaias OEA incluídas no BConnect



Filtro



Novo

Upload Excel

Export CSV

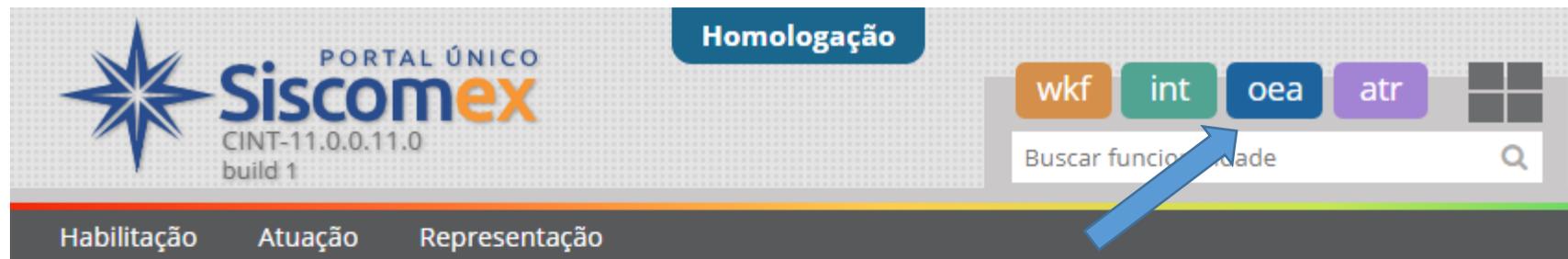
Pesquisar no país:

Uruguai



Pais (WCO ID 242)	TIN (WCO ID R147+R149)	Razão Social (WCO ID R148)	Função (WCO ID R005)	Número do Certificado (WCO ID D005)	Situação (WCO ID 019)	Última Atualização	
UY	UY212697900017/001	CRISTALPET S.A	Exportador	1	Ativo	23/12/2014	Visualizar
	UY210002910012/001	S.A. MOLINOS ARROCEROS NACIONALES	Exportador	1	Ativo	21/12/2015	Visualizar

Atualizando o Cadastro de Operador Estrangeiro OEA no Siscomex com arquivo baixado do BConnect



Importar Arquivo de Operador Estrangeiro

Dados do Arquivo

* País:

Uruguai

Tipo de arquivo:

Total Parcial

Arquivo:

Importar

Informação do exportador estrangeiro na DUIMP com a finalidade de obter os benefícios do ARM



Elaboração de Duimp 20BR0000000130-5 - Versão:0000

Identificação

Carga

Documentos

Item

Resumo

Inclusão do item 1

Salvar

Retornar à relação de itens

Mercadoria

Tributos

Dados do Exportador Estrangeiro (Fornecedor)

* Relação entre exportador e fabricante/produtor:

Exportador é diferente do fabricante do

* Vinculação entre comprador e vendedor:

Não há vinculação

* Exportador Estrangeiro

País de aquisição:

UY - Uruguai

Número de identificação (TIN):

UY212697900017/001

Nome:

CRISTALPET S.A.

Endereço:

Calle Barcelona - Montevideo -
Montevideo - 123456

Certificação de OEA Brasileiro

 PORTAL ÚNICO
OEAC-3.0.0.0.2
build 158 - doce

Homologação

wkf int oea atr

Buscar funcionalidade

SERGIO GARCIA DA SILVA ALENCAR
CPF: 694.553.924-53
00:53:10

ALF/VIT / PORTO DE VITORIA
0727600/7951301-001

CPF ou CNPJ

Requerimentos Operadores Certificados Ocorrências Comunicação Equipes

Consulta dos Requerimentos de Certificação OEA



Órgão: RFB - Receita Federal do Brasil
Equipe: Todas
 Mostrar equipes inativas

Lista de Requerimentos de Certificação OEA

Filtrar

No. Requerimento	Modalidade	Funções	Representação	UF	Situação	Data de envio	Data de encerramento	Tempo de Análise (dias)	Equipe Distribuição	Membro Distribuição	
		exportador			cert						
1702	OEA-Segurança	Importador, Exportador	08.022.951/0001-73 - WIPWMNX BXVWINQ WQDCX	SP	Certificado	13/04/2020 - 09:59	13/04/2020 - 15:10	0	ALF/CTA		
1701	OEA-Segurança	Importador, Exportador, Transportador, Agente de Carga	08.022.951/0001-73 - WIPWMNX BXVWINQ WQDCX	SP	Certificado	13/04/2020 - 09:15	13/04/2020 - 09:20	0	ALF/CTA		
1688	OEA-Conformidade Nível 2	Importador, Exportador	07.960.528/0001-51 - WDWEQX FWJUKXW VHDHU NH PHMHSU H XGVIXU	SP	Certificado	12/04/2020 - 17:37	12/04/2020 - 17:46	0	ALF/MNS/AM		
1683	OEA-Segurança	Importador, Exportador, Transportador, Agente de Carga	07.937.880/0001-76 - WIWMKQKX TWEQHI NH UWDDHU	SP	Certificado	11/04/2020 - 16:42	11/04/2020 - 17:58	0	ALF/MNS/AM		
1631	OEA-Segurança	Importador, Exportador, Agente de Carga	07.962.870/0001-90 - VHGKDH PWMMWIHDDQ WQDCX H XGVIXU	SP	Certificado	03/04/2020 - 16:44	14/04/2020 - 14:13	11	DELEX		
1628	OEA-Conformidade Nível 2	Importador, Exportador	08.022.951/0001-73 - WIPWMNX BXVWINQ WQDCX	SP	Certificado	03/04/2020 - 09:20	06/04/2020 - 16:00	3	ALF/CTA		

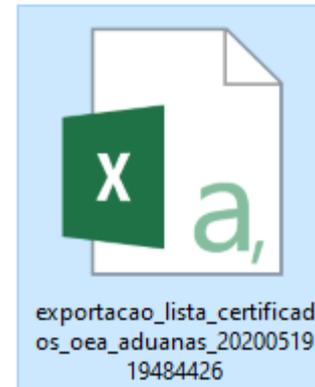


The screenshot shows the Siscomex portal interface. On the left is the Siscomex logo with the text 'PORTAL ÚNICO OEAC-3.0.0.0.2 build 158 - doce'. In the center, there is a 'Homologação' tab and a search bar with the text 'Buscar funcionalidade' and a magnifying glass icon. Above the search bar are buttons for 'wkf', 'int', 'oea', and 'atr'. On the right, there is a user profile for 'SERGIO GARCIA DA SILVA ALENCAR' with 'CPF: 694.553.924-53' and a timer '00:47:36'. Below the profile, it shows 'ALFVIT / PORTO DE VITORIA' and '0727600/7951301-001'. At the bottom of the interface, there is a navigation menu with items: 'Requerimentos', 'Operadores', 'Certificados', 'Ocorrências', 'Comunicação', and 'Equipes'.

Exportar Certificados Aduanas



Exportar Certificados Aduanas





Filtro



Novo

Upload Excel

Export CSV

Pesquisar no país:

Brasil



País (WCO ID 242)	TIN (WCO ID R147+R149)	Razão Social (WCO ID R148)	Função (WCO ID R005)	Número do Certificado (WCO ID D005)	Situação (WCO ID 019)	Última Atualização
BR	BR45.985.371/0002-99	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar
BR	BR45.985.371/0003-70	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar
BR	BR45.985.371/0004-50	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar
BR	BR45.985.371/0005-31	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar

Aplicación de consulta nacional UY consulta BR

b-CONNECT



Filtro

Novo

Upload Excel

Export CSV

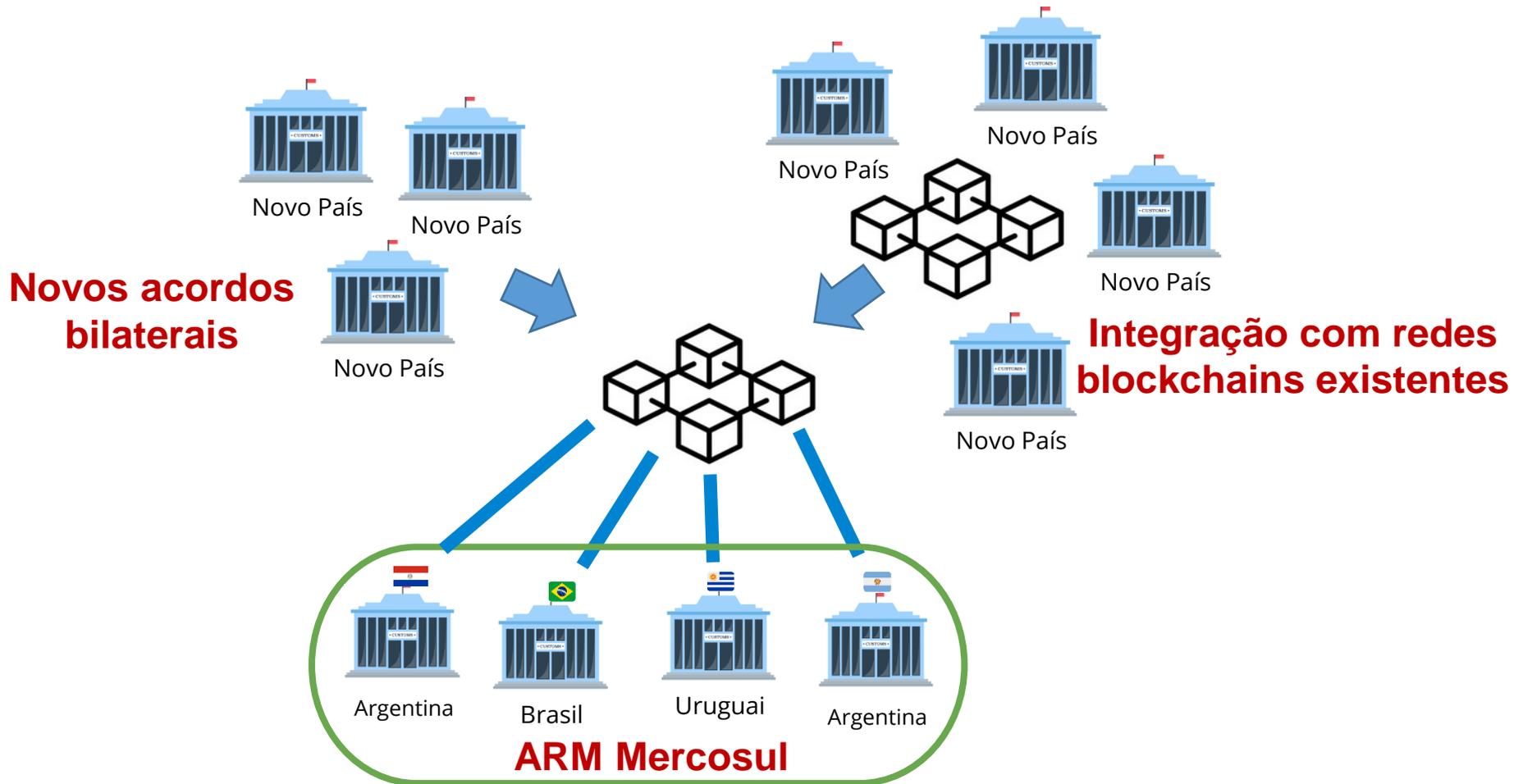
Buscar en el país:

Brasil



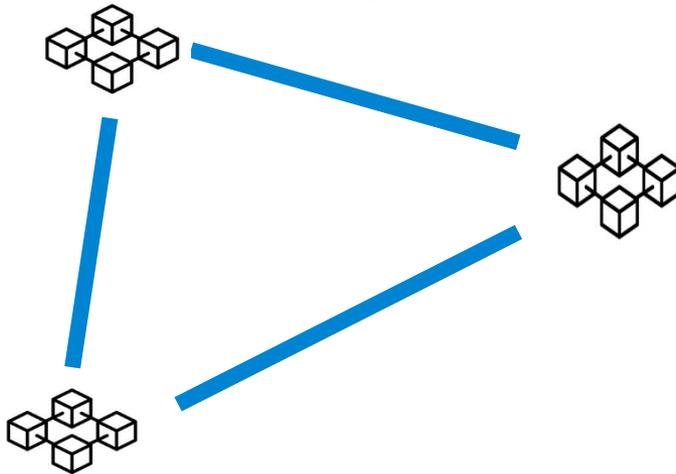
Pais (WCO ID 242)	TIN (WCO ID R147+R149)	Razón Social (WCO ID R148)	Funciones (WCO ID R005)	Número de Certificado (WCO ID D005)	Estado del OEC (WCO ID 019)	Última Actualización
BR	BR45.985.371/0002-99	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar
BR	BR45.985.371/0003-70	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar
BR	BR45.985.371/0004-50	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar
BR	BR45.985.371/0005-31	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar
BR	BR45.985.371/0006-12	3M DO BRASIL LTDA	Exportador	455	Ativo	20/08/2005 Visualizar

b-CONNECT



Iniciativa Mercosul

b-CONNECT



LACChain - CADENA

Iniciativa Latinoamericana / BIDLAB



Iniciativa União Europeia

Estágio atual

- Dados e arquivos trocados no blockchain
- Possível expansão para novos nós
- A prova de conceito está pronta e em execução
- Solução desenvolvida de forma federativa
- Rede Bconnect - produção desde final de Out/2020

Próximos passos

- Ao celebrar acordos regionais - expandir para diferentes países.
- Ao celebrar acordos multirregionais - expandir para duas ou mais regiões

b-CONNECT



Desafios e visão de futuro

- Interoperabilidade entre Blockchains - necessário uso do WCO Data Model e Recomendação TIN da OMA.
- Troca massiva de informações não-OEA - gerenciamento de riscos

b-CONNECT



Obrigado!

Programa AEO Brasil: Fabiano Queiroz Diniz – fabiano.diniz@rfb.gov.br

WCO Data Model expert: Sergio Garcia da Silva Alencar – sergio.alencar@rfb.gov.br

RFB Blockchain: Ronald CesarThompson – ronald.thompson@rfb.gov.br

SERPRO Blockchain: Paulo Roberto Bogdanov Ramos – paulo-roberto.ramos@serpro.gov.br