



“Atuação Responsável[®] e a Ferramenta para Qualificação de Serviços Logísticos - SASSMAQ”

Luiz Shizuo Harayashiki
GEMP - Gerência de Gestão Empresarial



QUÍMICA: PROMOVEDO AVANÇOS E PROTEGENDO VIDAS



Atuação Responsável[®]
Compromisso com a sustentabilidade

“Atuação Responsável® e a Ferramenta para Qualificação de Serviços Logísticos - SASSMAQ ”

PAUTA

- ✓ **Abiquim**
- ✓ **Indústria Química e o Setor no Brasil**
- ✓ **Movimentação logística do setor**
- ✓ **Programa Atuação Responsável®**
- ✓ **Programas da Abiquim**

ABIQUIM



Fundada em
16 de junho
de 1964

Congrega indústrias de pequeno, médio e grande portes, empresas de atendimento a emergências, operadoras logísticas que prestam serviços ao setor.

As associadas da ABIQUIM representam cerca de 80% do total do faturamento dos produtos químicos de uso industrial.



110
associadas
efetivas



Entidade
sem fins
lucrativos



44
sócias
colaboradoras

Representante da indústria química brasileira:

CIQUIM
Conselho da Indústria
Química do Mercosul

ICCA
International Council
of Chemical Associations

Missões para a Indústria Química no Brasil

Fomentar a competitividade, investimento e crescimento da indústria química no Brasil com ênfase em ESG, matriz energética, cadeia de suprimentos e inovação

Missões para a Indústria Química no Brasil

"Environmental, Social and Governance (ESG) Made in Brazil"

• <https://abiquim.org.br/>

**CLIQUE AQUI PARA
BAIXAR O DOCUMENTO**

- ✓ **Missão Gás Natural**
- ✓ **Missão Bioprodutos**
- ✓ **Missão Energias Renováveis**
- ✓ **Missão Saneamento**



Agenda Estratégica – **Temas a desenvolver**

- 1** Sustentabilidade e Economia Circular
- 2** Gás Natural e Transição Energética
- 3** Saneamento
- 4** Programa de Estimulo a Investimentos e Química Verde

Inclusive Fertilizantes e Intermediários - 2020



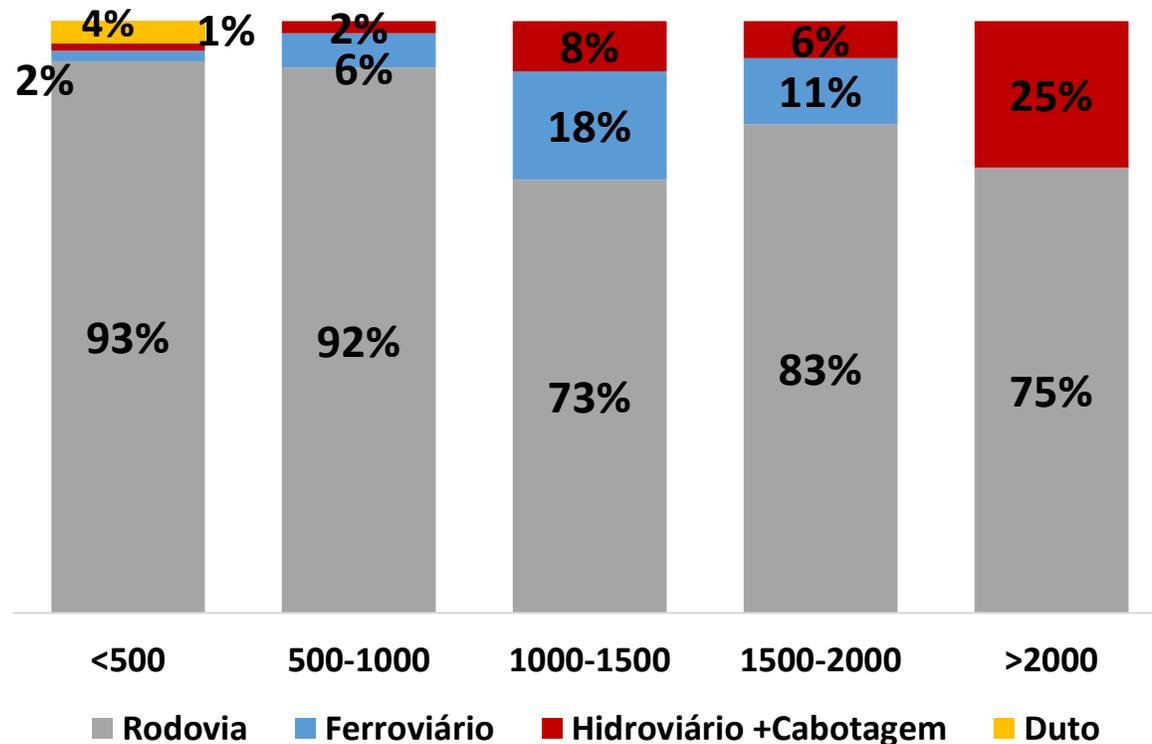
¹ Projeção baseada em dados das associadas ABIQUIM, obtidos em 2016.

Fonte: Abiquim; Comex Stat; IBGE; Leggio

Matriz de Transporte Atual

A matriz de transporte atualmente utilizada pela indústria para interligação entre os polos e o atendimento à demanda está calcada majoritariamente no modal rodoviário. Este desbalanceamento prejudica a eficiência do *supply chain* da indústria química nacional.

Modais utilizados por faixa de distância em km



Modal de baixa escala fundamental para capilaridade do transporte. Deve ser o principal modal utilizado nas menores faixas de distância.



Modal de larga escala fundamental para interiorização do produto no país. Sua estrutura de custos viabiliza o uso em médias e longas distâncias mas sua restrita disponibilidade no Brasil o limita.



Modal de larga escala de menor custo operacional fundamental para interligação de polos próximos à costa. A falta de disponibilidade e as altas tarifas limitam o seu uso em maior escala no Brasil.



A multimodalidade do transporte busca a minimização do custo logístico total através do aproveitamento dos aspectos positivos de cada modal de forma balanceada. A viabilização de estratégias de transporte que selecionam os modais mais eficientes para cada rota, diminuem o custo logístico total das operações e tornam a indústria mais consolidada.

“Atuação Responsável® e a Ferramenta para Qualificação de Serviços Logísticos - SASSMAQ ”

PAUTA

- ✓ **Abiquim**
- ✓ **Indústria Química e o Setor no Brasil**
- ✓ **Movimentação logística do setor**
- ✓ **Programa Atuação Responsável®**
- ✓ **Programas da Abiquim**



Responsible Care® Atuação Responsável®



QUÍMICA: PROMOVEDO AVANÇOS E PROTEGENDO VIDAS



Criado em **1985** pela **Canadian Chemical Producers Association**, em função dos grandes acidentes que ocorreram nas décadas de 70 e 80, o **Responsible Care®**, tornou-se, sob a responsabilidade do **ICCA**, uma iniciativa global

ICCA
International Council of Chemical Associations
estabelece os princípios e acompanha a
implantação do Responsible Care®.



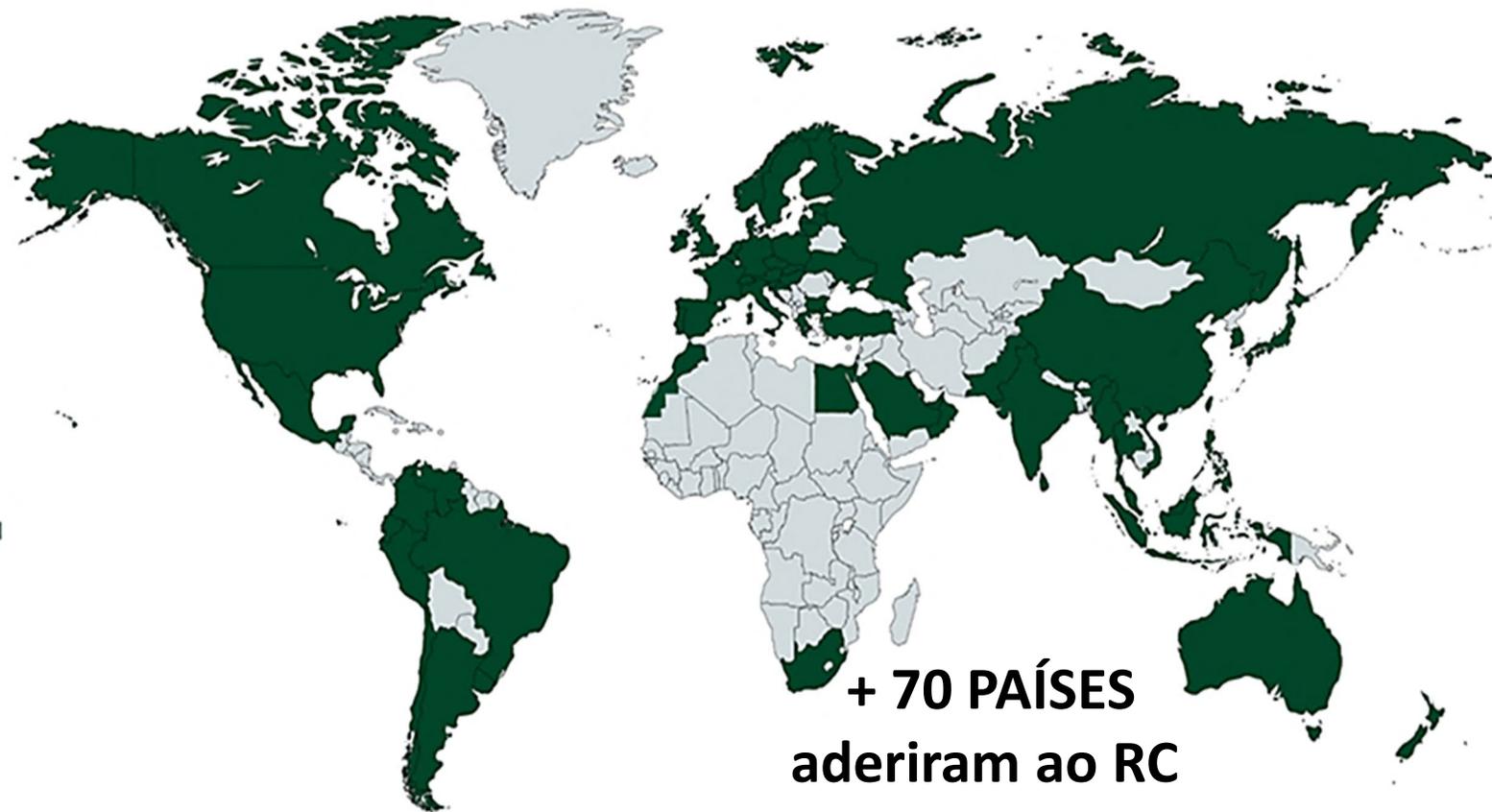
INTERNATIONAL
COUNCIL OF
CHEMICAL
ASSOCIATIONS



Atuação Responsável®
Compromisso com a sustentabilidade

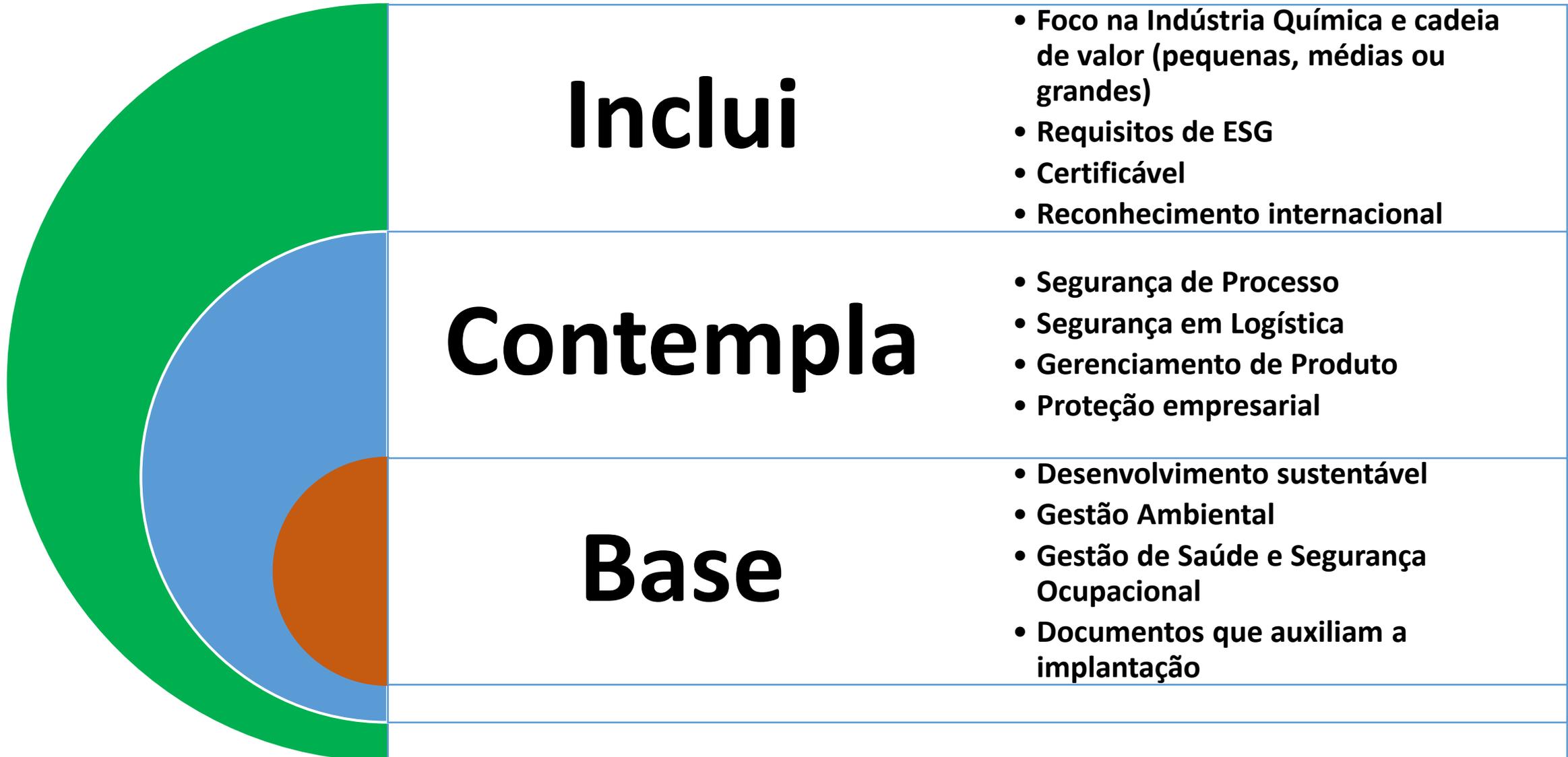


1992



Evolução do Programa Atuação Responsável®





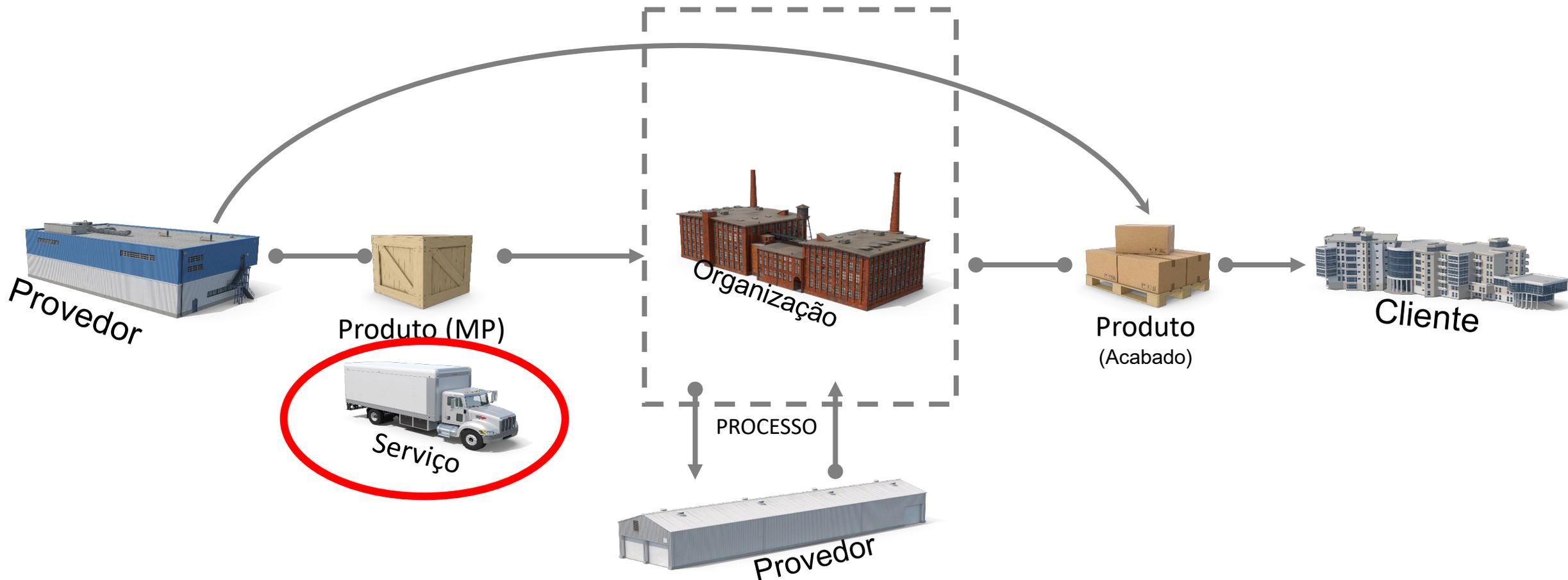
BASES PARA O SISTEMA SGAR:2023

Gerenciar os impactos e riscos inerentes a pessoas, processos, produtos, instalações e serviços associados visando:

| | |
|---|--------------------------|
| Preservar a saúde e proteger a integridade física das pessoas | Saúde e Segurança |
| Garantir a segurança operacional e das instalações | Segurança de Processo |
| Garantir o uso adequado e seguro dos produtos | Gerenciamento de Produto |
| Proteger pessoas e instalações contra ações intencionais | Proteção Empresarial |
| Conservar o meio ambiente | Meio Ambiente |
| Garantir uma cadeia logística segura | Segurança na Logística |



8.1.4 Estabelecer, implementar, manter e acompanhar os procedimentos que consideram as questões de saúde, segurança e meio ambiente na contratação de fornecedores e prestadores de serviços. (INDISPENSÁVEL)



Processo de qualificação de prestador de serviços da indústria química

Responsabilidades do contratante:

Processo de qualificação do prestador de serviços considerando:

- ✓ Necessidades específicas do produto a ser transportado,
- ✓ Rotas,
- ✓ Equipamentos,
- ✓ Experiência e capacidade técnica exigidas para uma contratação segura
- ✓ Análise dos documentos de auditoria. (perfil + questionário + licenças + indicadores, etc.)

SASSMAQ

- ✓ Sistema de avaliação de segurança, saúde, meio ambiente e qualidade ligado a um meio de transporte ou operação logística específica.
- ✓ Aumentar os padrões de segurança, saúde e meio ambiente na cadeia de valor.



- Alinhamento com o Atuação Responsável®
- Compromisso com a Segurança no Transporte
- Reduz os riscos envolvidos nas operações
- Melhoria contínua
- Cria mentalidade de qualidade
- Ferramenta essencial prevenção e mitigação de acidentes
- Amigável com os sistemas de gestão ISO, série 9001/**18001**/14001
- **Revisão 4ª Edição – ISO 45.001 e Inclusão das dimensões de Sustentabilidade, Security e o relacionamento dos requisitos com os ODS**

Áreas de avaliação e Classificação das respostas

| Área de Avaliação | Central (C) | Rodoviário (Ro) | Total |
|--|-------------|-----------------|-------|
| 1. Gerenciamento | 107 | 19 | 126 |
| 2. Segurança, Saúde e Ambiente | 85 | 62 | 147 |
| 3. Equipamentos | 0 | 96 | 96 |
| 4. Planejamento das operações | 7 | 130 | 137 |
| 5. Segurança Patrimonial e Confidencialidade | 7 | 2 | 9 |
| 6. Inspeção do Local | 0 | 61 | 61 |
| Total | 206 | 370 | 576 |



Mandatórias: (M) São os requisitos legais e devem ser obrigatoriamente atendidos.

Indústria química: (I) São itens de interesse específico da indústria química.

Desejável: (D) São requisitos não obrigatórios, mas que demonstram o interesse da empresa em adotar um processo de melhoria contínua

Pontos Positivos

- Atende diretrizes do Atuação Responsável
- Reflete o compromisso com a segurança da indústria química no elo do transporte.
- Referência para a contratação de fornecedores para a indústria Química.
- Contempla toda legislação do transporte de produtos químicos
- Elevou o padrão do mercado segurança no transporte
- Otimizou os processos de auditoria
- Benchmark para outros segmentos
- Reconhecido por Órgãos Governamentais e Associações
- Liderança no tema regional

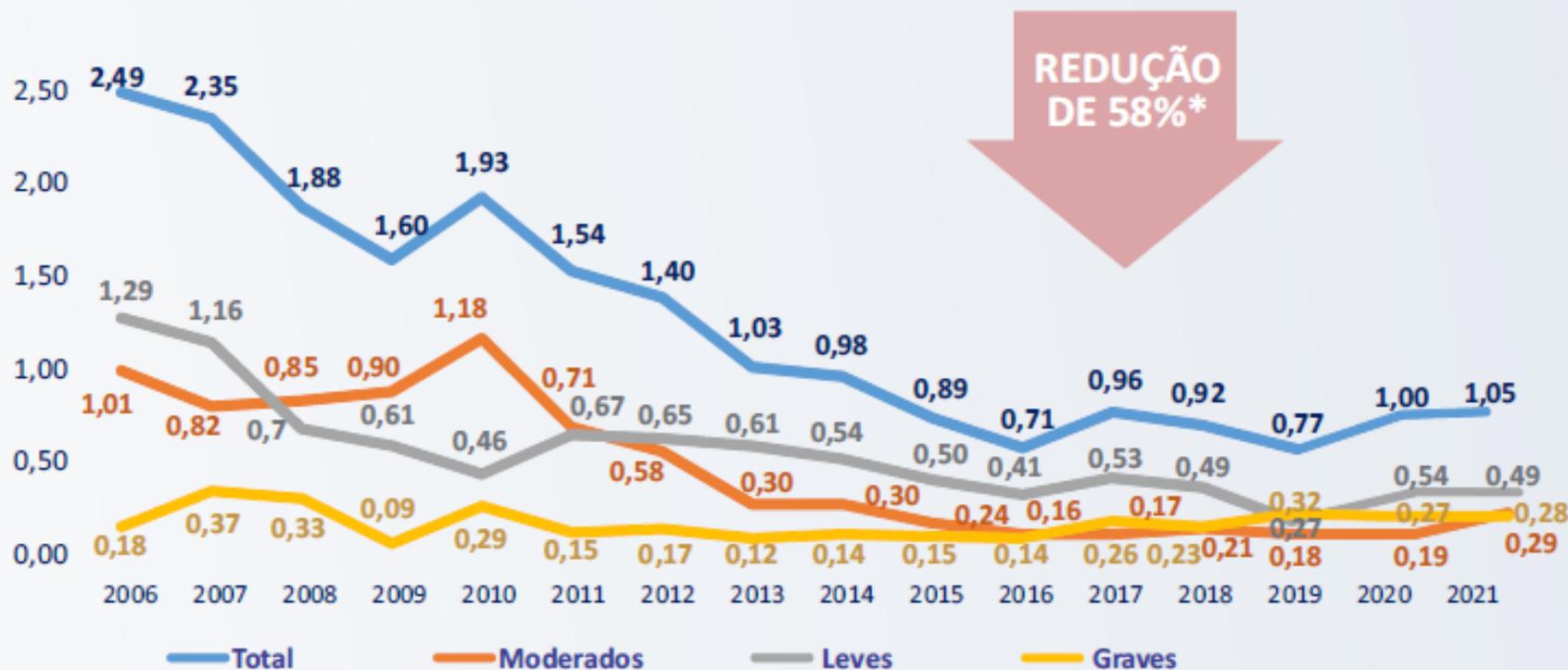
4ª Edição do Sassmaq Rodoviário

| | 3ª edição – 2014 | 4ª edição - 2023 |
|---|--|--|
| Inclusões das dimensões de Sustentabilidade e Security | <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Q</div> </div> | <div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tipo</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Q</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f4a460;">SB</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f4a460;">SY</div> </div> |
| • Validade do Certificado | 02 anos | 03 anos |
| • Auditorias de Manutenção | Não há | Manutenção Anuais |
| • Atualização da Legislação | NRs, ANTT, CONTRAN, ORGÃOS AMBIENTAIS, ESTADUAIS, MUNICIPAIS ETC... | NRs, ANTT, CONTRAN, ORGÃOS AMBIENTAIS, ESTADUAIS, MUNICIPAIS ETC... |
| • ODS | Não há | Relacionamento dos requisitos com os ODS |
| • Indicadores M | IST, ISTR, ISP, IS e MA | + SB e SY |
| • Programa Olho Vivo na Estrada | I | M |

Aproximadamente 800 unidades de negócios certificadas disponíveis para a indústria química.

Logística:

Acidentes no transporte rodoviário de produtos químicos (por 10.000 viagens)



(*) Variação entre 2006 e 2021 com relação à curva do total.

“Atuação Responsável® e a Ferramenta para Qualificação de Serviços Logísticos - SASSMAQ ”

PAUTA

- ✓ **Abiquim**
- ✓ **Indústria Química e o Setor no Brasil**
- ✓ **Movimentação logística do setor**
- ✓ **Programa Atuação Responsável®**
- ✓ **Programas da Abiquim**

Programas



Atuação Responsável[®]
Compromisso com a sustentabilidade



abiclор

Associação Brasileira
da Indústria de Álcalis,
Cloro e Derivados



Encontro Anual de
**Distribuição e
Transporte Seguro**
da indústria de Cloro-Álcalis
EDIÇÃO 2023 <<



CloroSur

Obrigado

Luiz Shizuo Harayashiki

luiz.Shizuo@abiquim.org.br

11 966440192

Gerente de Gestão Empresarial



ABIQUM

QUÍMICA: PROMOVEDO AVANÇOS E PROTEGENDO VIDAS



Atuação Responsável[®]
Compromisso com a sustentabilidade

