

ENCONTRO DE TROCA DE EXPERIÊNCIAS EM SEGURANÇA DE PROCESSO - CCPS

16 de abril de 2024



GERDAU

O futuro se molda

MANTENHA SEU MICROFONE MUDO



Obrigado à nossa anfitriã

ENCONTRO DE TROCA DE EXPERIÊNCIAS EM SEGURANÇA DE PROCESSO - CCPS

O que é necessário?

1- Anfitrião (plataforma e envio convites)

2- Quem queira compartilhar suas experiências

3- Quem queira ouvir as experiências dos outros e discutir temas de SEPRO

- 1985 => Bhopal e outros acidentes
- Instituto Americano de Engenheiros Químicos (American Institute of Chemical Engineers - AIChE), sede em Nova Iorque
- > 250 empresas membros
 - química, farmacêutica, óleo&gas, petroquímicas, manufatura diversa, engenharia, energia, mineração, agro, cosméticos, etc
 - agências do governo americano, associações e prestadores de serviços
- Entidade técnica sem fins lucrativos
- Líder Global em Segurança de Processo



“The Global Community Committed to Process Safety”

Visão



“Um mundo sem acidentes de
Segurança de Processo”

Missão



CCPS está empenhado em alcançar um mundo sem incidentes de Segurança de Processo, através de:

Servir como um recurso mundial de primeira linha para conhecimento e compreensão de Segurança de Processos

Avançar na cultura de Segurança de Processos, conceitos técnicos e práticas de gestão

Aprimorar a competência individual e organizacional em Segurança de Processos

Fomentar a colaboração dentro e entre organizações, em todos os níveis

Promover a Segurança de Processos como um valor social fundamental e base para uma operação responsável e sustentável

~270 Member Companies (March 2023)



THE GLOBAL COMMUNITY COMMITTED TO PROCESS SAFETY

CCPS Latin America



Carmen Osorio, Ph.D.

Latin America Manager

carmo@aiche.org



Latin America Activities and Projects (2024)



Reuniões Regionais Presenciais

- Brazil 2024 - 4 de junho (português)
 - ✓ Anfitrião: TRANSPETRO 4 e 5 junho 2024
- Argentina 2024 (español)
 - ✓ Detalhes serão fornecidos no futuro

- ⑩ Disponibilidade limitada.
- ⑩ Foco em empresas membro do CCPS
- ⑩ 1-2 dias

Reuniões Regionais Virtuais

- Compartilhamento de Conhecimento em PSM (16 de abril, 16 de maio, 6 de Agosto, 8 de Outubro)
- CCPS Reunion Regional (Español)
 - ✓ Maio 22, 2024
- Mining Minerals and Metals – Webinar
 - ✓ Junho 13, 2024
 - ✓ English

- ⑩ Aberto a todos
- ⑩ 2-3 horas

Publicações do CCPS em Português



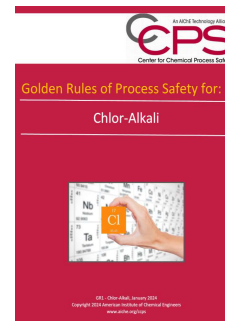
Online publications available at aiche.ccps.org



INDICADORES DE SEGURIDAD DE PROCESOS



REGLAS DE ORO DE POLVOS COMBUSTIBLES



GOLDEN RULES FOR CHLOR-ALKALI IN-PROGRESS

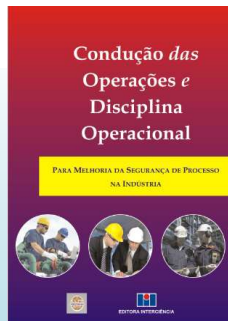
Interested in sponsor a CCPS book translation?

ccps@aiche.org

Books available at: editorainterciencia.com.br



DIRETRIZES PARA SEGURANÇA DE PROCESSO BASEADA EM RISCO



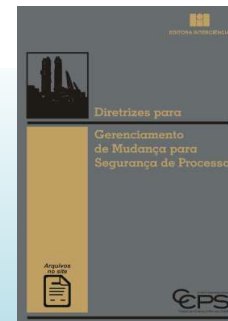
CONDUÇÃO DAS OPERAÇÕES E DISCIPLINA OPERACIONAL



DIRETRIZES PARA DEFINIÇÃO DE REQUISITOS DE COMPETÊNCIA EM SEGURANÇA DE PROCESSO



ANÁLISE DE CAMADA DE PROTEÇÃO



DIRETRIZES PARA GERENCIAMENTO DE MUDANÇA PARA SEGURANÇA DE PROCESSO



DIRETRIZES PARA ELABORAR PROCEDIMENTOS EFICAZES DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



DIRETRIZES PARA ELABORAR PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DE PERIGOS

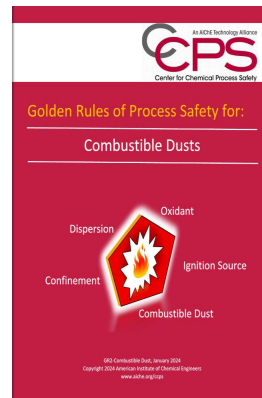
Publicaciones del CCPS en Español



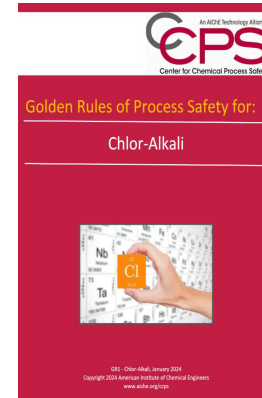
Online publications available at aiche.ccps.org



INDICADORES DE SEGURANÇA DE PROCESSO



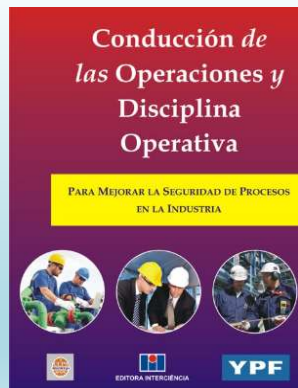
GOLDEN RULES FOR COMBUSTIBLE DUST



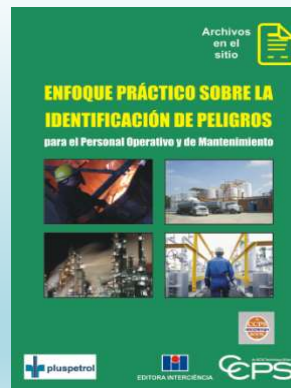
GOLDEN RULES FOR CHLOR-ALKALI IN-PROGRESS

Interested in sponsor a CCPS book translation?
ccps@aiche.org

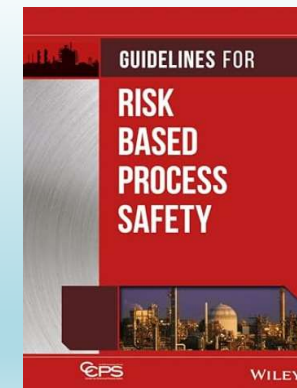
Books available at: editorainterciencia.com.br



CONDUCCIÓN DE LAS OPERACIONES Y DISCIPLINA OPERATIVA

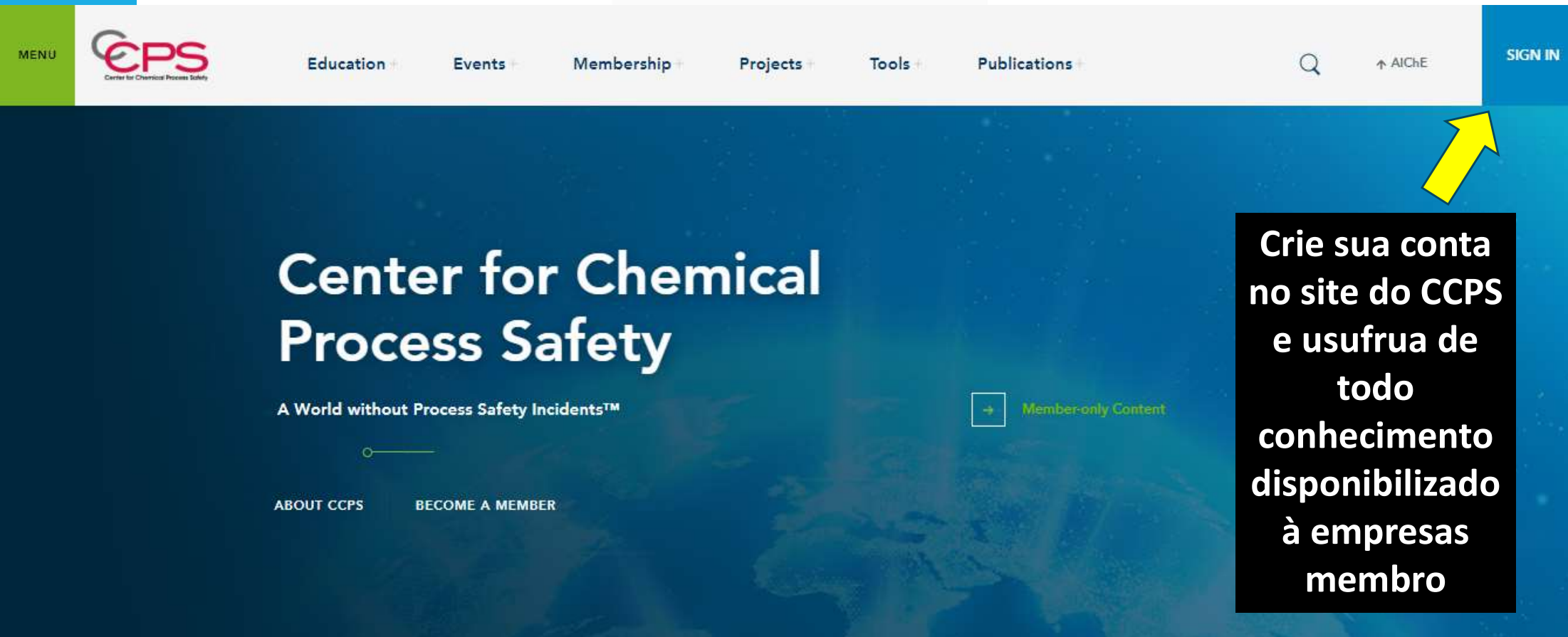


ENFOQUE PRÁCTICO SOBRE LA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS PARA EL PERSONAL OPERATIVO Y DE MANTENIMIENTO



GUIDELINES FOR RISK BASED PROCESS SAFETY

<https://www.aiche.org/ccps>



The image shows the homepage of the Center for Chemical Process Safety (CCPS). The header features the CPS logo on the left, a navigation menu with links for Education, Events, Membership, Projects, Tools, and Publications, a search icon, an AICHE logo, and a SIGN IN button on the right. A yellow arrow points to the SIGN IN button. The main content area has a dark blue background with the text 'Center for Chemical Process Safety' and the tagline 'A World without Process Safety Incidents™'. Below the tagline are links for 'ABOUT CCPS' and 'BECOME A MEMBER'. A 'Member-only Content' link is also visible.

MENU

CPS
Center for Chemical Process Safety

Education+ Events+ Membership+ Projects+ Tools+ Publications+

Q

↑ AICHE

SIGN IN

Center for Chemical Process Safety

A World without Process Safety Incidents™

→ Member-only Content

ABOUT CCPS BECOME A MEMBER

Crie sua conta no site do CCPS e usufrua de todo conhecimento disponibilizado à empresas membro

Crie sua conta no site do CCPS e usufrua de todo conhecimento disponibilizado à empresas membro



Center for Chemical
Process Safety

An AIChE Technological Community

Login

Username

[Forgot your username?](#)

Password

[Forgot your password?](#)

Show Password ⓘ

LOGIN ▶

Keep me signed in

Don't have an account?

CCPS offers many benefits but the true value of membership lies in the extraordinary interaction and learning opportunities. The vast pool of knowledge and experience that is available to members is priceless. Members help each other, providing technical guidance and offering safety strategy suggestions. [Join CCPS.](#)

If you do not already have a login account please [create an account](#) here.

https://www.aiche.org/ccps/ccps-member-companies-0



AC&S INCORPORATED



ADAMA

ADVANSIX



<https://www.aiche.org/ccps>

The image shows the homepage of the Center for Chemical Process Safety (CCPS). The header features a green 'MENU' button on the left, the CCPS logo (Center for Chemical Process Safety) in the center, and navigation links for 'Education+', 'Events+', 'Membership+', 'Projects+', 'Tools+', and 'Publications+'. On the right side of the header, there is a search icon, an 'AICHE' logo with an upward arrow, and a 'SIGN IN' button. The main content area has a dark blue background with a world map. The title 'Center for Chemical Process Safety' is prominently displayed in white. Below the title is the tagline 'A World without Process Safety Incidents™'. A green button with a right-pointing arrow and the text 'Member-only Content' is visible. At the bottom left, there are two links: 'ABOUT CCPS' and 'BECOME A MEMBER'.

MENU

CPS
Center for Chemical Process Safety

Education+ Events+ Membership+ Projects+ Tools+ Publications+

↑ AIChE

SIGN IN

Center for Chemical Process Safety

A World without Process Safety Incidents™

→ Member-only Content

ABOUT CCPS BECOME A MEMBER

20° Congresso Global de Segurança de Processo

2024 Spring Meeting and 20th Global Congress on Process Safety
March 24-28, 2024 | New Orleans Ernest N. Morial Convention Center, New Orleans, LA

Accommodations

Sponsor & Exhibit

Technical Program

REGISTER

2024 Spring Meeting and 20th Global Congress on Process Safety

March 24, 2024 to March 28, 2024

New Orleans Ernest N. Morial Convention Center, New Orleans, LA



Register

SPONSOR & EXHIBIT

TECHNICAL PROGRAM

AD

Encontro CCPS VIRTUAL

16 de maio de 2024

14 às 17:30h

Anfitriã: IPIRANGA

Tema: Destaques do Congresso do CCPS

Zuin – IPIRANGA

Gilsa – DNV

Luana – TRANSPETRO

Fábio – PETROBRAS

Glitz - CCPS

2024 Conferência Latino-Americana de Segurança de Processos CCPS

18 a 20 setembro 2024



Maneiras de Participar

- Participante
- Conferencista
- Patrocinador (>\$2K USD)
- Exibidor (\$2.5 USD)

tradução simultânea
(português - espanhol - inglês)



Prazo
April 26, 2024

Visite a página de Expositores e Patrocinadores: aiche.org/lacps e aprenda maneiras de apoiar este evento





**2024 Barranquilla
Colombia**



10ª Conferência Latino- Americana sobre Segurança de Processos (10ª LACPS)

18 a 20 setembro 2024

Inscreva-se aiche.org/lacps

Congresso Global de Segurança de Processo **2025**

6 a 10 de abril 2025

Dallas, Texas



<https://www.aiche.org/ccps>

The image shows the homepage of the Center for Chemical Process Safety (CCPS). The website has a blue and green color scheme. At the top, there is a navigation bar with a green 'MENU' button on the left, the CCPS logo, and several menu items: 'Education' (highlighted with a red box), 'Events', 'Membership', 'Projects', 'Tools', and 'Publications'. On the right side of the navigation bar, there is a search icon, an 'AICHE' logo, and a 'SIGN IN' button. The main content area features a large blue background with a world map. The text 'Center for Chemical Process Safety' is prominently displayed in white. Below this, the tagline 'A World without Process Safety Incidents™' is shown. To the right of the tagline, there is a 'Member-only Content' link with a right-pointing arrow icon. At the bottom left, there are two links: 'ABOUT CCPS' and 'BECOME A MEMBER'.

MENU

CPS
Center for Chemical Process Safety

Education Events Membership Projects Tools Publications

↑ AIChE

SIGN IN

Center for Chemical Process Safety

A World without Process Safety Incidents™

→ Member-only Content

ABOUT CCPS BECOME A MEMBER

https://www.aiche.org/ccps

The image shows the header and main content area of the CCPS website. The header is a dark blue bar with a green 'MENU' button on the left, the 'CPS Center for Chemical Process Safety' logo, and navigation links for 'Education+', 'Events+', 'Membership+', 'Projects+', 'Tools+', and 'Publications+'. On the right side of the header, there is a search icon, an 'AICHE' logo, and a 'SIGN IN' button. A large green arrow points down from the 'Tools+' link to the 'All Tools' link in the main content area. The main content area is a light blue grid with links to various resources: 'LOPA Database', 'Process Safety Glossary', 'Vision 20/20', 'PERD: Process Equipment Reliability Database', 'Professional Services Directory', 'Process Safety Metrics', 'Process Safety Incident Database', 'RBPS Resources Web Tool', 'All Tools', and 'Collaborators'. At the bottom, there is a dark blue banner with the text 'A World without Process Safety Incidents™', a 'Member-only Content' link, and 'ABOUT CCPS' and 'BECOME A MEMBER' buttons.

MENU

CPS
Center for Chemical Process Safety

Education+ Events+ Membership+ Projects+ Tools+ Publications+

↑ AIChE SIGN IN

LOPA Database

Process Safety Glossary

Vision 20/20

PERD: Process Equipment Reliability Database

Professional Services Directory

Process Safety Metrics

Process Safety Incident Database

RBPS Resources Web Tool

All Tools

Collaborators

A World without Process Safety Incidents™

Member-only Content

ABOUT CCPS BECOME A MEMBER

<https://www.aiche.org/ccps>

The image shows a screenshot of the CCPS website. At the top left, there is a green 'MENU' button. Next to it is the CCPS logo, which consists of a stylized 'C' and 'P' in red and blue, with 'CPS' in red and 'Center for Chemical Process Safety' in blue below it. To the right of the logo is a horizontal navigation bar with six buttons: 'Education +', 'Events +', 'Membership +', 'Projects +', 'Tools +', and 'Publications +'. Further right is a search icon and the text '↑ AICHE'. On the far right is a blue 'SIGN IN' button. Below the navigation bar is a large white box containing a list of publications. The list is organized into three columns. The first column contains 'Books', 'Process Safety Beacon', and 'Process Safety Summaries'. The second column contains 'CCPS on Knovel', 'Process Safety Monographs', and 'Safe Work Practices (SWP)'. The third column contains 'Golden Rules', 'Process Safety Progress', and 'Book of Beacons'. To the right of this list is a grey box with the text 'All Publications'. At the bottom of the white box, there are two links: 'ABOUT CCPS' and 'BECOME A MEMBER'.

MENU

CPS
Center for Chemical Process Safety

Education + Events + Membership + Projects + Tools + Publications +

↑ AICHE

SIGN IN

Books
Process Safety Beacon
Process Safety Summaries

CCPS on Knovel
Process Safety Monographs
Safe Work Practices (SWP)

Golden Rules
Process Safety Progress
Book of Beacons

All Publications

ABOUT CCPS BECOME A MEMBER

AICHE Academy

what type of delivery format of courses would you be interested in?

- E-learning
- Virtual instructor led (live)
- Instructor led (in-person)
- Blended learning



Semana Internacional de Segurança de Processo

2 a 6 dezembro 2024

International Process Safety Week
December 2-6, 2024 | Online

International Process Safety Week



December 2, 2024 to December 6, 2024
Online

Essas organizações estão trabalhando juntas para oferecer uma semana de conscientização sobre segurança de processo



Desafio

Muita informação pública

“mundo de
informação”
associados

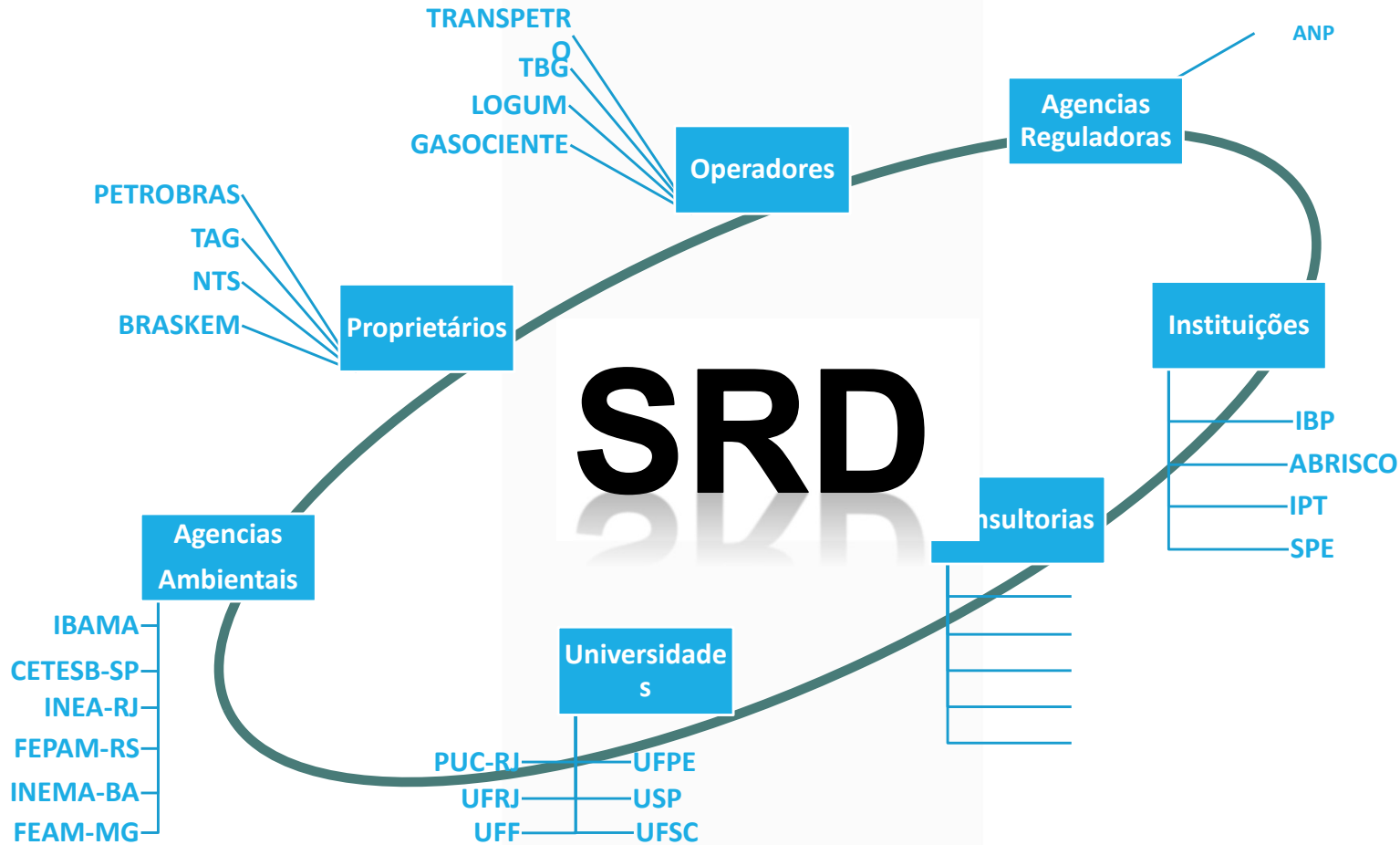
<https://www.aiche.org/ccps>

WWW.ULTRACOLORINGPAGES.COM

Fonte: Pinterest

SRD

Subcomissão de Riscos em Dutos - SRD



Objetivos e Premissas

Encontros CCPS

OBJETIVOS

- Compartilhamento de conhecimento e experiências em Segurança de Processo e assuntos relacionados
- Apresentar casos de sucesso e soluções encontradas
- Networking em Segurança de Processo e assuntos relacionados
- Divulgar o CCPS

PREMISSAS

- Participação e sinergia: $2+2 > 4$
- Custo reduzido (virtual)
- Anfitrião: ceder Plataforma de videoconferência + enviar convite
- 3 ou 4 reuniões/ano
- Grupo sem fins comerciais

OBJETIVOS

- Compartilhamento de Processos
- Apresentação
- Networking

Parar 1 período para TROCAR,
 PENSAR
 TRANSFORMAR INFORMAÇÃO EM
 INSPIRAÇÃO

- 30 minutos relacionados
- 4
- Plataforma de videoconferência + enviar convite
- 3 vezes/ano
- Grupo sem fins comerciais

AGENDA

14:00 às 14:15 h – Abertura e regras de participação – Alexandre **Glitz** – **CCPS**

14:15 às 15:00 h – PSM na Siderurgia, Indicadores e Gestão de Barreiras - **Igor Melo** - **GERDAU**

15:00 às 16:00 h – Aplicação de Inteligência Artificial (IA) em Segurança de Processo (continuação do Encontro de fevereiro de 2024) – **Sérgio** Ferreira

16:00 às 16:45h – Análise preditiva para predição dos impactos psicossociais no contexto de desastre socioambiental e gestão dos riscos (PAEBM) - **Luciene** Porto - **VALE**

16:45 às 17:15h – Perenização do conhecimento - Alexandre **Glitz** – **CCPS**

ENCONTROS CCPS BRASIL – 2024 (terça-feira) 14 às 17:30h

27 fevereiro – IBP 

16 abril – GERDAU

16 maio (quinta) - IPIRANGA

04 junho – TRANSPETRO (**presencial – Rio de Janeiro**)

06 agosto – CCPS

8 outubro



04 junho – TRANSPETRO (**presencial – Rio de Janeiro**)



TRANSPETRO

Restrito a CONVIDADOS: foco empresas MEMBRO DO CCPS

Convites serão enviados pelo CCPS (Carmen Osorio)

Necessário o **registro (link no convite)** para poder ter acesso ao Edifício da TRANSPETRO. **Sem registro prévio, não será possível o acesso ao Edifício.**

DIFERENTES
PONTOS DE
VISTA DA
MESMA
REALIDADE

