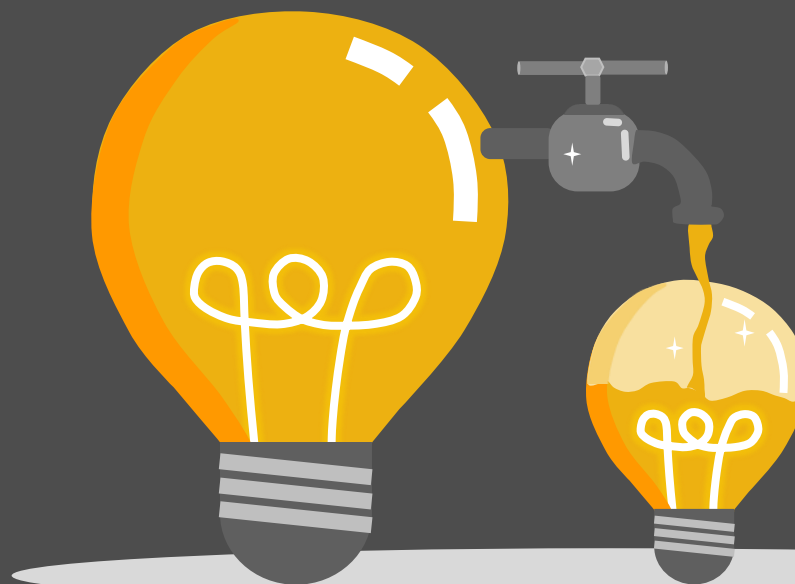
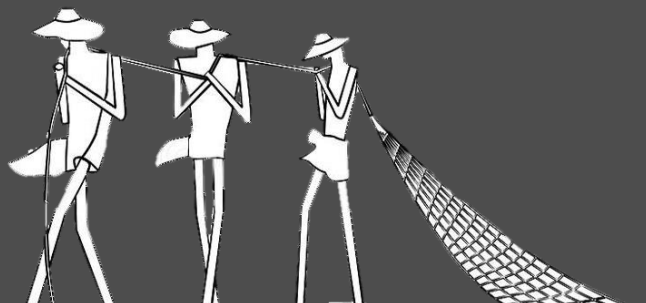




PROJETO COMPARTILHANDO SABERES



VOLUNTÁRIOS UNIDOS PELA PREVENÇÃO

Tema



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001
Sistema de Gestão

COMPARTILHANDO
SABERES

Planejamento


Ano 2024





Compartilhando Saberes 2024

CRONOGRAMA DAS AULAS EM PARAUAPEBAS E CURIONÓPOLIS

ORD	TREINAMENTO	QUANDO	CARGA HORÁRIA
1	Equipamentos de proteção individual (EPIs)	MAR 	3
2	Princípio de Auditoria ABNT ISO 14001/45001 Sistema de Gestão	ABR	3
3	Introdução aos Primeiros Socorros	MAI	3
4	Emergência de Barragens	JUN	3
5	Recuperação florestal – Princípios de Reparação	AGO	3
6	Higiene Ocupacional "Ciências e Arte "	SET	3
7	Aplicando o 5s na Segurança do Trabalho	OUT	3
8	Cultura de Segurança e Comportamento Humano	NOV	3
9	NR 22 – Segurança e Saúde Ocupacional na Mineração (Workshop Encerramento)	DEZ	3

+ Em caso de emergência

Seja onde você estiver na Vale, existe uma equipe pronta para qualquer emergência.



Procure a saída e não retorne até ser seguro!

☎ **193** (ramal interno)
0800 2850 193 (ligação externa)

Acionamento de emergência via Rádio:

Minas: Rádio Bombeiro

Porto: Rádio Emergência

EFC e Ramal: Radio Help Desk

*Minas de Ferrosos: Serra Norte, Serra Leste, Serra Sul Manganês.



Outros Números Importantes:

193 Bombeiros	192 SAMU	190 Polícia Militar
199 Defesa Civil	197 Polícia Civil	180 Delegacia da Mulher
188 Cen. Valorização Vida	181 Disk Denúncia	198 Polícia Rod. Federal

ISO 14001

Princípio de Auditoria





Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

A ISO 14001 – Sistemas da gestão ambiental – é uma norma internacional, pertencente à série de normas ISO 14000, que especifica requisitos para implementação e operação de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) nas organizações.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

- ✓ A ISO foi criada devido à necessidade de criação de padrões internacionais de engenharia, no período pós-guerra. Fundada em 23/02/47 - sede em Genebra (Suíça).
- ✓ A palavra ISO é um nome não uma sigla, da International Organization for Standardization ou Organização Internacional para Normalização.
- ✓ A palavra iso é derivada de ISOS do grego que significa **igual**.
- ✓ A ISO tem 136 membros, sendo a ABNT o representante brasileiro



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Fatores Econômicos:

Redução do consumo de recursos naturais

Redução a geração dos resíduos

Competitividade (manutenção dos negócios)

Política de seguros



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Fatores Sociais:

Preservação do meio ambiente

Melhor qualidade de vida

Prestigio da imagem da organização

Elementos de um SGA

1. Política ambiental
2. Planejamento
3. Implementação e operação
4. Monitoramento e correção das ações
5. Revisão gerencial
6. Melhoria contínua



Objetivo: permitir a avaliação e o controle dos impactos ambientais das atividades, produtos ou serviços de uma organização.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Recursos, Funções, Responsabilidades e Autoridades

A administração deve assegurar a disponibilidade de recursos para estabelecer, implementar, manter e melhorar o sistema da gestão ambiental. Esses recursos incluem recursos humanos e habilidades especializadas, infraestrutura organizacional, tecnologia e recursos financeiros.

Funções, responsabilidades e autoridades devem ser definidas, documentadas e comunicadas visando facilitar uma gestão ambiental eficaz.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Recursos, Funções, Responsabilidades e Autoridades

A alta administração da organização deve:

Assegurar que um sistema de gestão ambiental seja estabelecido, implementado e mantido em conformidade com os requisitos desta norma. Relatar a alta administração sobre o desempenho do SGA para análise, incluindo recomendações para melhoria.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Política Ambiental

A alta administração deve estabelecer e manter um SGA, cujo requisitos são:

Carta de intenções



Posição e compromisso com o Meio Ambiente

- ✓ Seja apropriada à natureza, aos impactos ambientais
- ✓ Comprometida com a prevenção de poluição
- ✓ Cumpra com a legislação ambiental, as normas e os requisitos legais.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

SGA ESTRATÉGIA DE IMPLEMENTAÇÃO

Política Ambiental

A alta administração deve estabelecer e manter um SGA, cujo requisitos são:

- ✓ Fornecer estrutura para rever os objetivos e metas ambientais
- ✓ Seja cumprida, documentada e comunicada a todos os empregados
- ✓ Esteja disponível para o público
- ✓ A organização deve manter essas informações sempre atualizadas



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Objetivos e Metas

A organização deve estabelecer e manter objetivos e metas ambientais documentados, em cada nível e função pertinentes da organização.

Associar os objetivos e requisitos dos seus aspectos ambientais nas áreas tecnológicas, financeiras, operacionais e comerciais e devem ser compatíveis com a política ambiental.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Objetivos e Metas

A organização deve estabelecer e manter programas para atingir seus objetivos e metas, devendo incluir:

A atribuição de responsabilidade em cada função e nível pertinente da organização, visando atingir os objetivos e metas.

Os meios e o prazo dentro do qual eles devem ser atingidos.

META = Objetivo + Valor + Prazo



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Aspectos Ambientais

A organização deve estabelecer, implementar e manter procedimento(s) para:

Identificar os aspectos ambientais de suas atividades, produtos e serviços, dentro do escopo definido de seu sistema da gestão ambiental, que a organização possa controlar e aqueles que ela possa influenciar, levando em consideração os desenvolvimentos novos ou planejados, as atividades, produtos e serviços novos ou modificados;



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Aspectos Ambientais

A organização deve:

Documentar essas informações e mantê-las atualizadas.

Assegurar que os aspectos ambientais significativos sejam levados em consideração no estabelecimento, implementação e manutenção de seu sistema da gestão ambiental.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

SGA
ESTRATÉGIA DE IMPLEMENTAÇÃO

Exemplos de Aspectos e Impactos

PROCESSO	ASPECTOS	IMPACTOS
Estocagem de produtos químicos	Vazamento de produtos químicos	Alteração da qualidade do solo / rio
Fabricação de produto	Consumo de água	Esgotamento de recursos naturais
Manutenção	Vazamento acidental de óleo combustível	Alteração da qualidade do solo
Tratamento de efluente	Geração de Lodo da ETE	Alteração da qualidade do solo/ aterro
Transporte de produto por caminhões	Emissão de fumaça preta	Alteração da qualidade do ar

CAUSA → EFEITO



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Treinamento, Conscientização e Competência

Manter procedimentos que façam com que seus empregados ou membros, em todo nível e função, estejam conscientes:

Da importância da conformidade, dos procedimentos e requisitos

Dos impactos significativos, resultantes da melhoria do seu desempenho pessoal.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Treinamento, Conscientização e Competência

Empregados que executam tarefas que possam causar impactos ambientais significativos devem ser competentes, com base em educação, treinamento e ou experiencia apropriados.

Das suas funções e responsabilidades em atingir a conformidade com a política ambiental.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Comunicação

A organização deve estabelecer e manter procedimentos para:

Comunicação interna entre vários níveis e funções da organização.

Recebimento, documentação e resposta a comunicações pertinentes das partes interessadas externas.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Documentação do Sistema de Gestão Ambiental

A organização deve estabelecer e manter informações em papel ou em meio eletrônica, para:

Descrever os principais elementos do sistema de gestão e a interação entre eles.

Fornecer orientação sobre a documentação relacionada.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Documentação do Sistema de Gestão Ambiental

Manter controle de todos os documentos exigidos por esta norma, para assegurar que:

Possam ser localizados com segurança.

Sejam analisados, revisados quando necessário, pelo pessoal autorizado.

As versões atualizadas dos documentos estejam disponível em todos os locais onde se executa as operações.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Requisitos Legais e Outros

A organização deve estabelecer, implementar e manter procedimentos para:

Identificar e ter acesso a requisitos legais aplicáveis e outros requisitos subscritos pela organização, relacionados aos seus aspectos ambientais, e

Determinar como estes requisitos se aplicam aos seus aspectos ambientais.

A organização deve assegurar que esses requisitos legais aplicáveis e outros requisitos subscritos pela organização sejam levados em consideração no estabelecimento, implementação e manutenção de seu sistema da gestão ambiental.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Preparação e Atendimento a Emergências

A organização deve estabelecer e manter procedimentos para identificar acidentes e situações de emergência, bem como para prevenir, mitigar os impactos ambientais que possam estar associados a eles.

A organização deve analisar e revisar, onde necessário, seus procedimentos de preparação e atendimento a emergências, em particular após ocorrência de acidentes ou situações de emergência.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Preparação e Atendimento a Emergências

Os equipamentos de monitoramento devem ser calibrados e mantidos, e os registros desse processo devem ficar retidos, segundo procedimentos definidos pela organização.

A organização deve estabelecer e manter um procedimento documentado para avaliação periódica do atendimento a legislação e regulamentos ambientais pertinentes.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Preparação e Atendimento a Emergências

A organização deve estabelecer e manter procedimentos para identificar acidentes e situações de emergência, bem como para prevenir, mitigar os impactos ambientais que possam estar associados a eles.

A organização deve analisar e revisar, onde necessário, seus procedimentos de preparação e atendimento a emergências, em particular após ocorrência de acidentes ou situações de emergência.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Não Conformidade e Ações Corretivas e Preventivas

Ao estabelecer e manter procedimentos para investigar e corrigir não conformidades, é recomendado que a organização inclua os seguintes elementos básicos:

Identificação da causa da não conformidade

Identificação e implementação de ação corretiva necessária.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Não Conformidade e Ações Corretivas e Preventivas

Controles necessários para evitar a repetição da não conformidade.

Registros de quaisquer mudanças em procedimentos escritos resultante da ação corretiva.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Auditoria do Sistema de Gestão Ambiental

É recomendado que o programa e os procedimentos de auditoria abranjam:

As atividades e áreas a serem consideradas nas auditorias

A frequência das auditorias

As responsabilidades associadas à gestão e condução de auditorias

Comunicação dos resultados de auditorias

Competência dos auditores



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Análise Crítica

A alta administração da organização deve analisar o sistema da gestão ambiental, em intervalos planejados, para assegurar a sua continuada adequação, pertinência e eficácia.

Análises devem incluir a avaliação de oportunidades de melhoria e a necessidade de alterações no sistema da gestão ambiental, inclusive da política ambiental e dos objetivos e metas ambientais.

Os registros das análises pela administração devem ser mantidos.



Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

Analise Crítica

As entradas para análise crítica devem incluir:

- ✓ Resultados das auditorias internas e das avaliações do atendimento aos requisitos legais e outros requisitos.
- ✓ Comunicação(ões) proveniente(s) de partes interessadas externas, incluindo reclamações, O desempenho ambiental da organização.
- ✓ Extensão na qual foram atendidos os objetivos e metas,
- ✓ Situação das ações corretivas e preventivas,
- ✓ Ações de acompanhamento das análises anteriores,
- ✓ Mudança das circunstâncias, incluindo desenvolvimentos em requisitos legais e outros associados aos aspectos ambientais,
- ✓ Recomendações sobre melhoria.

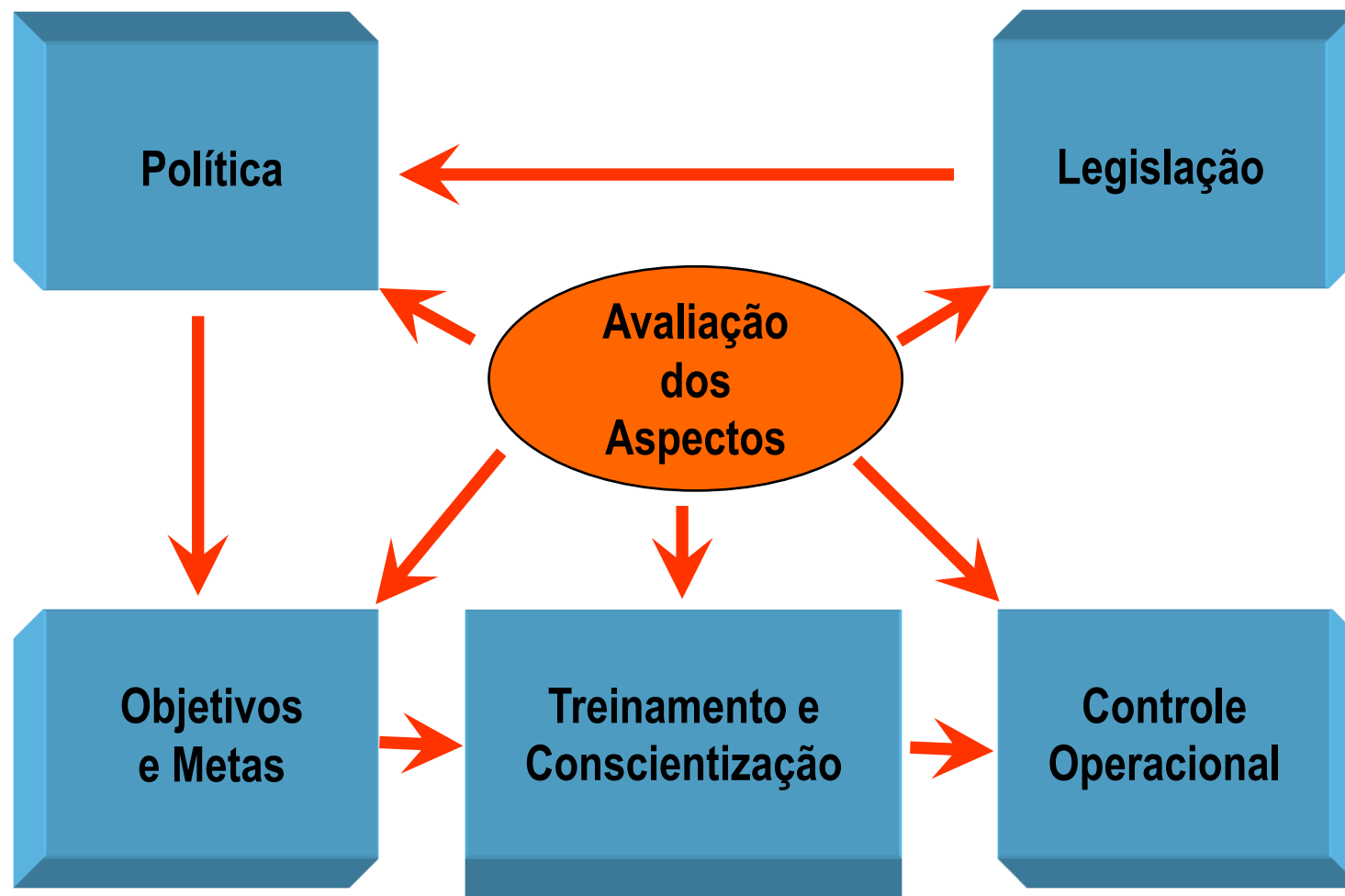


Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001

Sistema de Gestão

SGA
ESTRATÉGIA DE IMPLEMENTAÇÃO

Interdependência entre Aspectos e demais Requisitos





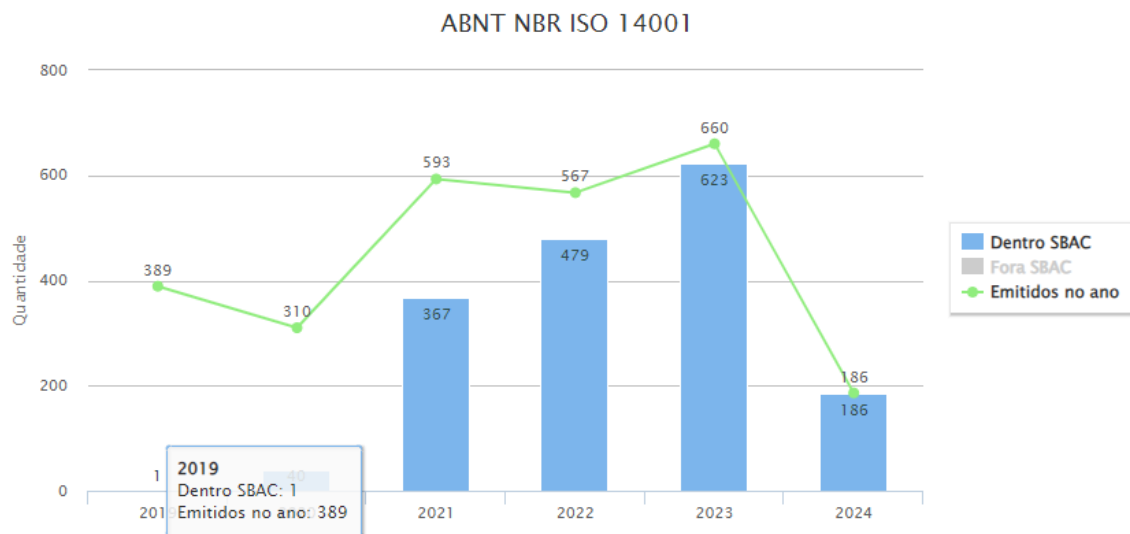
Princípio de Auditoria | ABNT ISO 14001/45001 Sistema de Gestão

SGA
ESTRATÉGIA DE IMPLEMENTAÇÃO

Quem Certifica?

A certificação é conferida pela International Organization for Standardization, na Suíça e reúne mais de 100 países. No Brasil, o órgão responsável por elaborar essas normas é a ABNT.

Histórico dos certificados válidos no Brasil



Estados da Federação	TOTAL
Alagoas	07
Amazonas	48
Amapá	02
Bahia	104
Ceará	07
Distrito Federal	03
Espírito Santo	24
Goiás	06
Maranhão	04
Minas Gerais	138
Mato Grosso	04
Mato Grosso do Sul	06
Pará	18
Paraíba	04
Pernambuco	27
Piauí	01
Paraná	91
Rio de Janeiro	121
Rio Grande do Norte	06
Rio Grande do Sul	113
Rondônia	01
Santa Catarina	60
Sergipe	04
São Paulo	741
TOTAL BRASIL	1.540

Fonte: REVISTA MEIO AMBIENTE INDUSTRIAL, 2005

Tabela 1 – Distribuição por estados da federação

ISO 45001

Princípio de Auditoria





Definições

Sistema de gestão: conjunto de elementos inter-relacionados ou interativos de uma organização para estabelecer política, objetivos e processos para alcançar esses objetivos (ABNT NBR ISO 9000:2015).

Definições

Sistema de gestão de SST: sistema de gestão ou parte de um sistema de gestão utilizado para alcançar a política de segurança e saúde no trabalho. (ISO 45001:2018 – tradução livre do autor)



Elementos

1) Elementos

Escopo A norma ISO 45001 especifica os requisitos para um Sistema de Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho (SGSST) e fornece orientações para o seu uso, para possibilitar que as organizações ofereçam locais de trabalho seguros e saudáveis, contribuindo, assim, para a prevenção de lesões e doenças relacionadas ao trabalho, bem como para o aprimoramento do desempenho do SGSST.

2) Referências normativas

3) Termos e definições



Elementos

4) Contexto da organização

- Entendendo a organização e seu contexto
- Entendendo as necessidades e expectativas dos trabalhadores e de outras partes interessadas
- Determinando o escopo do sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho
- Sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho

5) Liderança e participação dos trabalhadores

- Liderança e comprometimento
- Política de segurança e saúde no trabalho
- Papéis, responsabilidades e autoridades organizacionais
- Participação e consulta



Elementos

6) Planejamento

- 1) Ações para abordar riscos e oportunidades
- 2) Identificação dos perigos e avaliação dos riscos e oportunidades
- 3) Avaliação dos riscos de SST e outros riscos para o sistema de gestão de SST
- 4) Determinação de requisitos legais e outros requisitos
- 5) Ações de planejamento
- 6) Objetivos de segurança e saúde no trabalho e planejamento para alcançá-los
- 7) Planejamento para alcançar os objetivos de segurança e saúde no trabalho



Elementos

7) Planejamento

- 1) Ações para abordar riscos e oportunidades
- 2) Identificação dos perigos e avaliação dos riscos e oportunidades
- 3) Avaliação dos riscos de SST e outros riscos para o sistema de gestão de SST
- 4) Determinação de requisitos legais e outros requisitos
- 5) Ações de planejamento
- 6) Objetivos de segurança e saúde no trabalho e planejamento para alcançá-los
- 7) Planejamento para alcançar os objetivos de segurança e saúde no trabalho
- 8) Recursos
- 9) Competência
- 10) Conscientização
- 11) Comunicação



Elementos

8) Operação

- 1) Planejamento e controle operacionais
- 2) Eliminando os perigos e reduzindo os riscos de segurança e saúde ocupacional
- 3) Gestão de mudanças
- 4) Aquisição
 - Generalidades
 - Contratados
 - Terceirização
2. Preparação e resposta a emergências



Elementos

9) Determinação de requisitos legais e outros requisitos

A organização deve estabelecer, implementar e manter um processo para:

- a) determinar e ter acesso aos requisitos legais atualizados e outros requisitos que são aplicáveis aos seus perigos, aos riscos de SST e ao sistema de gestão de SST;
- b) determinar como esses requisitos legais e outros requisitos aplicam-se à organização e o que necessita ser comunicado;
- c) considerar esses requisitos legais e outros requisitos quando estabelece, implementa, mantém e melhora continuamente o seu sistema de gestão de SST.

A organização deve manter e reter informação documentada sobre os requisitos legais e outros requisitos e deve assegurar que ela é atualizada para mostrar qualquer mudança. Nota: Os requisitos legais e outros requisitos podem resultar em riscos e oportunidades para a organização.



Elementos

10) Eliminando os perigos e reduzindo os riscos de segurança e saúde ocupacional

A organização deve estabelecer, implementar e manter um processo para eliminar os perigos de risco e reduzir os riscos de SST, adotando a seguinte hierarquia de controles:

eliminação do perigo;

b) substituição do processo por processos, operações, materiais e equipamentos menos perigosos;

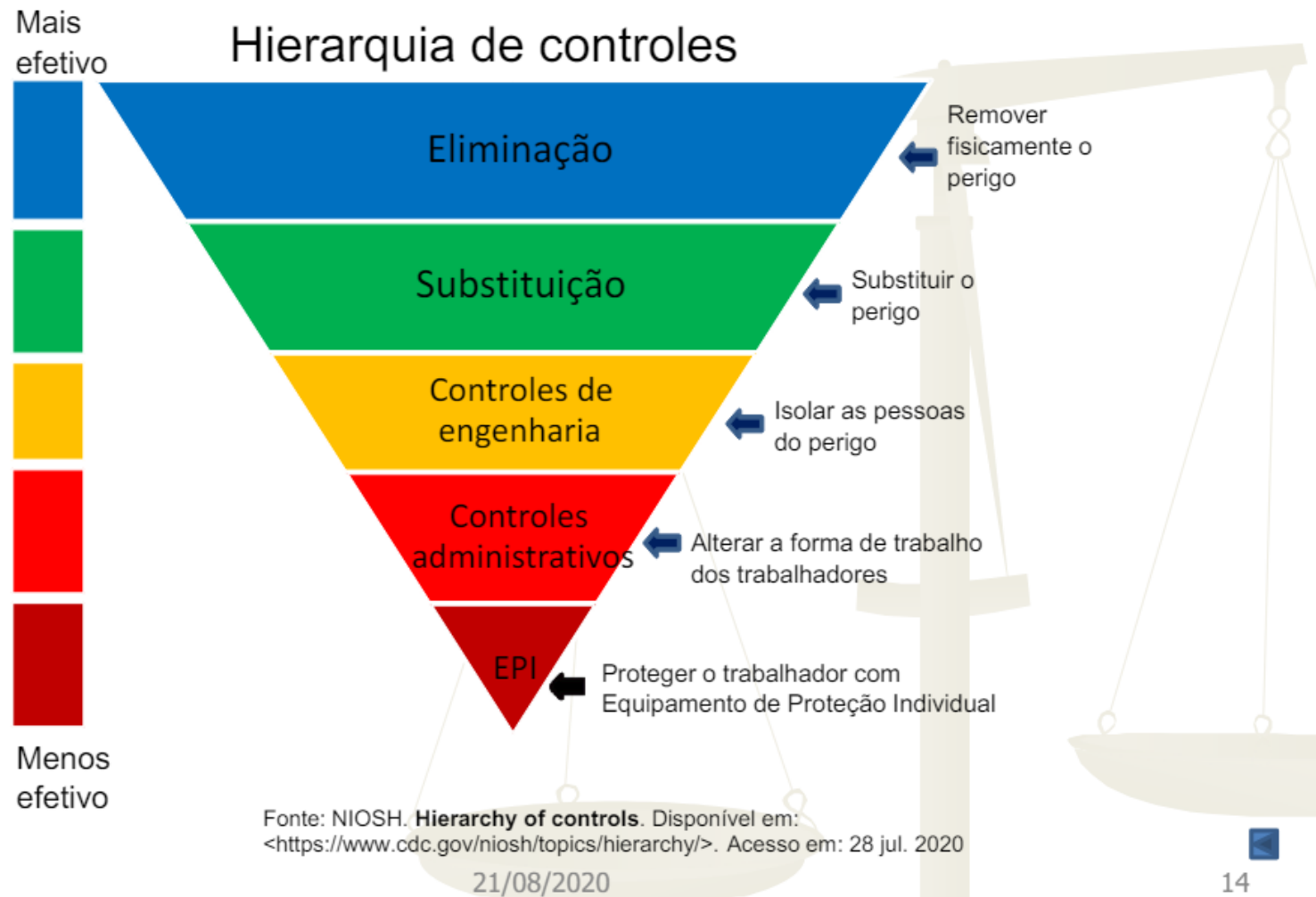
c) adoção de controles de engenharia e reorganização do trabalho;

d) adoção de controles administrativos, incluindo treinamento;

e) uso de EPI adequado.

Nota: Em muitos países, requisitos legais e outros requisitos incluem o fornecimento de EPI aos trabalhadores sem qualquer custo para estes.

Controle de riscos nos ambientes de trabalho





11) AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE - CONCEITO

“A avaliação da conformidade é um processo sistematizado, com regras pré-estabelecidas, devidamente acompanhado e avaliado, de forma a propiciar adequado grau de confiança de que um produto, processo ou serviço, ou ainda uma pessoa, atende a requisitos pré-estabelecidos em normas ou regulamentos, com o melhor custo benefício possível para a sociedade”.

Atividade de Avaliação da Conformidade por Primeira Parte “Atividade de avaliação da conformidade realizada pela pessoa ou organização que fornece o objeto.” Atividade de Avaliação da Conformidade por Segunda Parte “Atividade de avaliação da conformidade realizada por uma pessoa ou uma organização que tem interesse de usuário do objeto.”

Atividade de Avaliação da Conformidade por Terceira Parte “Atividade de avaliação da conformidade realizada por uma pessoa ou uma organização que é independente da pessoa ou da organização que fornece o objeto, e de interesse do usuário nesse objeto.”



11) AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE - CONCEITO

Organismo de Avaliação da Conformidade “Organismo que realiza os serviços de avaliação da conformidade.” Organismo de Acreditação “Organismo autorizado a executar a acreditação.”

Acreditação

“Atestação realizada por terceira parte relativa a um organismo de avaliação da conformidade, exprimindo demonstração formal de sua competência para realizar tarefas específicas de avaliação da conformidade.”

Atestação

“Emissão de uma afirmação, baseada numa decisão feita após a análise crítica, de que o atendimento aos requisitos especificados foi demonstrado.”

Certificação

“Atestação relativa a produtos, processos, sistemas ou pessoas por terceira parte.”

Folha de Frequência

Link da Frequência



Não deixe de Registrar sua
presença



**Obrigado pela
participação**

Voluntários