

IST-SESMT- 4.3.1- 001-001a

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 1 de 27

Treina	mento Recomer	ndado: 🖄-	formal			
Controle de Revisão						
Revisão	Data	Item	Descrição das Alterações			
	12/08/2014		Emissão Inicial.			
			Substituição do termo SSO&BE por SST em todo o texto. Excluído o termo risco potencializador em todo texto. Excluído o termo Exposição para os riscos relacionados à segurança.			
		5.6 e 5.9	Alteração no texto.			
а	22/04/2019	5.8., 5.8.4 e 5.8.5	Excluídos: Valor do risco mitigado total, Fator Psicossocial Potencializador de risco, Valor do risco resultante.			
		5.10	Alterado o texto do quadro 5.			
		8	Alterado todo o texto do anexo 1.			
			Excluído plano de implementação.			
Distribuição	-					
o⊏SIVIT e Or	gãos da Cemig		ASSIMADO ENCONTRA SE ADOUMADO NA DUIST			

O DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NA RH/ST

Elaborado por: (vide anexo 1)	Visto	Verificado por:	Visto
Vanessa de Oliveira da Costa Lyr	a		
Udson Soares Moreira		Luciano A. Ferraz	
Aprovado por:	Visto		Data
Vanessa de Oliveira da Costa Lyr	a		22/04/2019

IST-SESMT- 4.3.1- 001-001a

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 2 de 27

1 OBJETIVO

Estabelecer critérios para a elaboração do *Perfil de Risco Hira-Cemig*, seguindo as etapas de identificação de perigos, eventos perigosos e danos potenciais, avaliação, classificação de riscos, determinação das medidas de controle necessárias, sua validação com trabalhadores e superiores hierárquicos, e ciência por parte do responsável pelo órgão.

2 APLICAÇÃO

Esta instrução aplica-se a todos os órgãos da empresa (vide item *Aplicação* da IT-SESMT-4.3.1-001).

3 DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS

As definições e abreviaturas pertinentes a esta instrução encontram-se na IT-SESMT-4.3.1-001, em sua versão vigente.

4 RESPONSABILIDADE E AUTORIDADE

Com relação a esta instrução ficam assim definidas as responsabilidades:

ATIVIDADES	RESPONSÁVEIS
Elaborar o Perfil de Risco Hira-Cemig conforme esta instrução.	Equipe Hira
Proceder à validação das medidas de controle do <i>Perfil de Risco Hira-Cemig</i> com os trabalhadores e seus superiores hierárquicos.	Equipe Hira
Dar ciência do Perfil de Risco Hira-Cemig ao responsável pelo órgão.	Equipe Hira
Propor alterações nesta instrução.	Qualquer trabalhador
Revisar esta instrução.	RH/ST

5 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Para elaboração do *Perfil de Risco Hira-Cemig* a Equipe Hira deve seguir as instruções de preenchimento dos campos numerados na planilha da figura 1, cujo arquivo em Excel está disponível no portal de SST na versão vigente.

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

N.º Documento

Folha Página 3 de 27



GESTÃO DOS RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO-SST PERFIL DE RISCO HIRA CEMIG - DATÁ: / /

			PROCESSO: (1) ÓRGÃO: (2)																												
	CAL DE TRABAL	HO: (3)																											_		
	OAL DE TRABAL											DESCRIÇÃO I	DAS MEDIDAS DE COI	NTROLE EXISTENTE	≣S	RISCO MITIGADO		DO I	FICA(õ	RISCO MITIGADO		DO I			0	DESCRIÇA MEDIDA CONTR NECESS	AS DE ROLE		DAT	AS
																	n	EGU	KANÇ	γA			SA	ODE	_				VALI	DAÇÃO	CIÊNCIA
					SEG	URAN	NÇA		SAÚD	E		85%	60%	25%			AC	EITÁ	VEL			AC	EIT <i>É</i> (25	ÁVEL)		۱					
EQUIPE DE TRABALHO (4)	ATIVIDADE (5)	PERIGO EXISTENTE (6)	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL (7)	DANO HUMANO POTENCIAL (LESÃO OU DOENÇA) (8)	PROBABILIDADE (9)	GRAVIDADE <mark>(10)</mark>	SEGURANÇA <mark>(11</mark>)	ExPosição <mark>(12</mark>)	PROBABILIDADE (13)	GRAVIDADE (14)	SAUDE(1.5) RISCO PIRO TOTAL (16)	Para mitigação dos riscos, as medidas de controle existentes estão relacionadas a controles de engenharia.	Para mitigação dos riscos, as medidas de controle existentes estão relacionadas a sinalização/alertas e/ou controles administrativos, incluindo instruções de trabalho e treinamentos.	medidas de controle existentes estão relacionadas apenas à utilização de Equipamentos de Protecão	FATOR MITIGADOR DE RISCO (20)	SEGURANÇA <mark>(21)</mark>	BAIXO (22)	0 (2		rÁvel	SAÚDE <mark>(26)</mark>	BAIXO (27)	MÉDIO (28)			IIAVEL (30)	Medidas para substituir o perigo, reduzindo o Risco Puro, ou medidas para aumentar o Fator Mitigador de Risco (31)	Medidas para eliminar o perigo (32)	3ALH	SUPERIOR HIERÁRQUICO (34)	RESPONSÁVEL PELO ÓRGÃO (35)
							0			(0					0	х				0	х									
							0			(0					0	х				0	х			Ť						

IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 4 de 27

5.1 PROCESSO / ÓRGÃO / LOCAL DE TRABALHO 123



Inserir os nomes do Processo, do Órgão e do Local de Trabalho. É recomendável que os processos retratem a organização interna de cada órgão. A Equipe Hira pode optar, no entanto, por agrupar ou detalhar processos, assim como órgãos ou locais de trabalho, desde que garanta que todos os perigos estejam sendo identificados e todos os riscos controlados.

Exemplos específicos:

Processo:

- Planejamento, Estudos e Projetos de Expansão da Distribuição
- Serviços Comerciais
- Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
- Gestão da Infraestrutura
- Manutenção de Ativos da Transmissão
- Operação de Ativos da Geração
- Execução da Expansão da Distribuição

Órgão:

- Gerência de Manutenção de Ativos de Transmissão
- Gerência de Manutenção de Ativos de Geração Térmica
- Gerência de Coordenação da Gestão da Distribuição
- Superintendência da Operação e Manutenção da Distribuição
- Superintendência de Serviços de Distribuição
- Coordenação Executiva do Plano de Desenvolvimento da Distribuidora

Local de Trabalho:

- Usina Térmica de Igarapé
- Usina Três Marias
- SE Montes Claros
- SE Adelaide
- Laboratório de Físico-química
- ➤ Edifício Sede (ou Edifício-sede 2º andar; Edifício-sede Ala A2, etc)
- Centro Regional Integrado de Uberlândia CRIU
- Redes ou estruturas de Distribuição (redes aéreas, subterrâneas etc)
- Linhas ou estruturas de transmissão



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 5 de 27

5.2 EQUIPE DE TRABALHO



Inserir o nome das equipes que executam as atividades que serão descritas no campo 5. A definição de Equipe de Trabalho inclui o caso de a atividade ser executada somente por um trabalhador. Nesse caso, a Equipe de Trabalho será composta somente pelo próprio trabalhador.

Exemplos específicos:

- Transformação e Manobra
- Proteção e Controle
- Operação
- Mecânica
- Química
- Administrativa
- Apoio de Campo
- Comercial
- Construção
- Linha Viva
- Manutenção
- Multifuncional
- Operação
- > RDS
- Leitura/Entrega de Contas

5.3 ATIVIDADE 5



Inserir o nome das atividades rotineiras ou não rotineiras de cada processo, executadas nos locais de trabalho. Ao preencher o perfil de risco, não é necessário discriminar se uma atividade é rotineira ou não. O importante é que a Equipe Hira contemple todas as atividades.

Exemplos de Atividades:

- Intervenção em equipamentos de proteção e controle
- Comissionamento de equipamentos, linhas e subestações
- Inspeção de Linhas de Transmissão
- Manutenção do soprador de fuligem
- Leitura de Medidores de Energia
- Instalação/Substituição de transformadores (ou linhas, cruzetas, para-raios, etc)
- Reforma de equipamento

Título do Documento:

CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO PERFIL DE RISCO HIRA-CEMIG



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento Folha Página 6 de 27

- Transporte e movimentação de cargas
- Limpeza de faixas
- Gestão e controle de processos administrativos
- Montagem de leiautes
- Limpeza de instalações e equipamentos
- Manutenção não programada

5.4 PERIGO EXISTENTE



Inserir os perigos existentes inerentes às atividades ou conjunto de atividades, rotineiras ou não, a ser executadas. Considerar também os perigos de origem externa que possam afetar a execução das atividades. Os perigos de origem interna que possam afetar a vizinhança não são objeto do Modelo Hira-Cemig, devendo ser tratados como aspectos socioambientais e considerados na matriz de aspecto e impacto socioambiental padronizada na empresa.

Segundo a OHSAS 18002:2008, item 4.3.1.3, "é recomendado que a identificação de perigos objetive a determinação, de maneira proativa, de todas as fontes, situações ou atos (ou uma combinação destes), provenientes das atividades da organização que tenham potencial para provocar danos humanos em termos de lesões ou doenças." Também devem ser considerados os distúrbios funcionais anteriores à ocorrência da lesão ou doença.

Para que essa identificação seja eficaz, os responsáveis devem acompanhar a execução das atividades, entender o fluxo de trabalho, conversar com os trabalhadores, colher suas percepções e verbalizações, incluindo queixas, e utilizar como fonte de consulta o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e os seguintes documentos previamente elaborados:

- Verificação de Cumprimento das Normas Regulamentadoras;
- Pontos de Verificação Ergonômica;
- Relatórios de Medição Ocupacional/Ambiental.

É recomendável ainda que a Equipe Hira consulte os seguintes documentos:

- Mapa de Risco;
- Registros da CIPA;
- Registros de Análises de Risco.

Título do Documento:

CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO PERFIL DE RISCO HIRA-CEMIG



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento Folha Página 7 de 27

Se houver, podem também ser utilizados dados de inspeções de segurança, de programas diversos, de entrevistas e pesquisas, de análises ergonômicas e de relatórios de investigação de acidentes.

Ressalta-se que só devem ser listados os perigos que tenham potencial para ocasionar danos aos trabalhadores, seja na sua integridade física e/ou mental. Um perigo pode ocasionar um ou mais eventos perigosos e, consequentemente, cada evento perigoso pode redundar em um ou mais danos.

A subdivisão dos perigos em categorias, conforme exemplificado abaixo, tem caráter puramente didático, não sendo necessário, portanto, que exista tal subdivisão no perfil de risco. O que de fato importa é que no processo de identificação dos perigos sejam considerados os aspectos relacionados à natureza, à organização e ao ambiente de trabalho. Todos os perigos listados podem ocasionar eventos perigosos relacionados, simultaneamente ou não, ora com desconforto, ora com exposição ocupacional, ora com segurança.

A condução de veículos deve ser considerada como atividade no perfil de risco somente no caso dos cargos de motorista da empresa. Nos demais casos, quando for necessário conduzir veículos para realizar uma determinada atividade, os perigos correlatos devem fazer parte da análise da referida atividade.

Exemplos de perigos:

Perigos relacionados à natureza do trabalho

- > Trabalho em altura
- > Trabalho a céu aberto
- Trabalho em espaços confinados
- > Trabalho com eletricidade
- > Trabalho próximo a circuito/equipamento energizado
- Trabalho em redes elétricas com fincamento ou arrancamento
- Trabalho com circuitos/equipamentos pressurizados
- Trabalho com operação de máquinas e equipamentos
- Trabalho próximo a mecanismos em movimento (motor, engrenagens, partes girantes)
- Trabalho em equipamentos semelhantes
- > Trabalho com manuseio de ferramentas e instrumentos
- Trabalho com levantamento e transporte manual de carga
- Trabalho com movimentação motorizada de carga



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 8 de 27

- > Trabalho com solda elétrica
- > Trabalho com solda oxiacetilênica ou oxicorte
- Trabalho com produtos químicos
- > Trabalho subaquático
- > Trabalho em ambulatórios
- > Trabalho em contexto de conflito de interesses (em comunidades de risco, em serviços externos, em contato com a população, com os consumidores, com os clientes etc)

Perigos relacionados à organização do trabalho:

- Exigência de trabalho em pé
- Exigência de trabalho solitário
- > Exigência de trabalho em turnos
- Exigência prolongada de posturas extremas (que solicitam em demasia articulações e músculos)
- Exigência prolongada de posturas estáticas
- Exigência de esforço físico intenso
- Exigência de esforço cognitivo intenso
- Exigência de prontidão de resposta
- Exigência de condução de veículo
- Escritórios desorganizados
- Escritórios com leiaute inadequado
- > Mobiliário inadequado
- Situações informatizadas inadequadas
- Serviços de campo com arranjo físico inadequado
- Veículos operacionais inadequados ou desconfortáveis
- Veículos sem manutenção
- Veículos com manutenção inadequada
- Procedimentos de trabalho complexos
- Procedimentos de trabalho incompletos
- Falta/falha de comunicação
- Falta de treinamento ou qualificação para o trabalho



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 9 de 27

Perigos relacionados ao ambiente de trabalho:

- Radiação não ionizante no ambiente de trabalho
- Ruído no ambiente de trabalho
- Calor no ambiente de trabalho
- Frio no ambiente de trabalho
- > Poeira no ambiente de trabalho
- > Fumo metálico no ambiente de trabalho
- Vapor no ambiente de trabalho
- > Gás no ambiente de trabalho
- Iluminação no ambiente de trabalho
- Climatização artificial (ar-condicionado) no ambiente de trabalho
- Insetos e animais peçonhentos no ambiente de trabalho
- Superfícies escorregadias no ambiente de trabalho
- > Acessibilidade insuficiente no ambiente de trabalho
- Condições climáticas adversas durante a condução de veículos
- Condições adversas de vias durante a condução de veículos

5.5 EVENTO PERIGOSO POTENCIAL E DANO HUMANO POTENCIAL



Inserir no campo 7 os eventos perigosos que podem ocorrer em função da exposição a cada perigo identificado; no campo 8, os consequentes danos humanos. Os danos que podem ser ocasionados por exposição a agentes físicos, químicos e biológicos devem ser coerentes com os danos descritos no PPRA e nas Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ. Para tanto, a Equipe Hira deve consultar o último PPRA e as FISPQ disponíveis e fazer uma descrição semelhante no perfil de risco. Os demais danos, relacionados a acidentes e outros, devem ser coerentes com o perigo existente, com o evento perigoso potencial e com a natureza da atividade que esteja sendo analisada. Devem também ser informados desconsiderando a existência de medidas de controle, uma vez que sua existência será considerada na fase de mitigação. Os danos materiais não são objeto de análise.

O quadro abaixo – Quadro 1 – contém exemplos de perigos existentes, eventos perigosos e danos humanos potenciais. Serão aplicáveis ou não, dependendo da análise da atividade, lembrando que as pontuações dos riscos, como se verá adiante, são função das considerações dessa análise.



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

N.º Documento
Folha Página 10 de 27

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

> O valor numérico da **Exposição** dependerá da frequência de exposição da equipe de trabalho ao **Perigo Existente** considerado;

<u>Nota:</u> A Exposição só será considerada para os perigos existentes relacionados à saúde. Para os perigos existentes relacionados à segurança, a exposição não será considerada.

- O valor numérico da Probabilidade dependerá do histórico de ocorrência, no órgão ou empresa, do Evento Perigoso Potencial considerado;
- O valor numérico da Gravidade dependerá das características do Dano Humano Potencial em decorrência do evento perigoso potencial considerado, que por sua vez dependerá do perigo existente na execução de determinada atividade.

Exemplos:

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	Comparation of the control of the co				
Trabalho em altura	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas, morte				
Trabalho em altura	Queda de objetos	Escoriações, cortes, fraturas, morte				
Trabalho a céu aberto	Descargas elétricas durante chuva	Queimaduras, morte				
Trabalho a céu aberto	Mal-estar por exposição prolongada a chuva	Resfriado, mal-estar				
Trabalho a céu aberto	Doença ocupacional por exposição a radiação não-ionizante	Agravos à saúde (Consultar o PPRA)				
Trabalho a céu aberto	Picada de insetos e animais	Envenenamento, cortes, alergias, intoxicação, morte				
Trabalho em espaços confinados	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Trabalho em espaços confinados	Queda de objetos	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Trabalho em espaços confinados	Explosão	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Trabalho em espaços confinados	Deficiência ou enriquecimento de oxigênio no ambiente	Tontura, morte				



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 11 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	Cano Humano Potencial (informar no perfil de risco o(s) dano(s) que seja(m) mais coerente(s) com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando as medidas de controle existentes)				
Trabalho em espaços confinados	Picada de insetos e animais	Envenenamento, cortes, alergias, intoxicação, morte				
Trabalho em espaços confinados	Doença ocupacional por exposição a vapores	Agravos à saúde (Consultar o PPRA para danos específicos oriundos da substância presente)				
Trabalho em espaços confinados	Doença ocupacional por exposição a gases	Agravos à saúde (Consultar o PPRA para danos específicos oriundos da substância presente)				
Trabalho em espaços confinados	Doença ocupacional por exposição a agentes biológicos	Agravos à saúde (Consultar o PPRA para danos específicos oriundos do agente presente)				
Trabalho com eletricidade	Choque elétrico	Queimaduras, escoriações morte				
Trabalho com eletricidade	Arco elétrico	Queimaduras, escoriações morte				
Trabalho próximo a circuito/equipamento energizado	Choque elétrico	Queimaduras, escoriações, morte				
Trabalho próximo a circuito/equipamento energizado	Arco elétrico	Queimaduras, escoriações, morte				
Trabalho próximo a circuito/equipamento energizado	Indução elétrica	Queimaduras, escoriações, morte				
Trabalho próximo a circuito/equipamento energizado	Explosão de equipamentos	Queimaduras, escoriações, morte				
Trabalho em redes elétricas com fincamento ou arrancamento	Choque elétrico	Queimaduras, escoriações, morte				
Trabalho em redes elétricas com fincamento ou arrancamento	Arco elétrico	Queimaduras, escoriações, morte				
Trabalho com circuitos/equip. pressurizados	Doença ocupacional por vibração das articulações	Agravos à saúde (consultar o PPRA)				
Trabalho com circuitos/equip. pressurizados	Mal-estar por vibração das articulações	Dores articulares e musculares				
Trabalho com circuitos/equipamentos pressurizados	Doença ocupacional por vibração das articulações	Agravos à saúde (consultar o PPRA)				



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 12 de 27

		DANO HUMANO POTENCIAL
PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	(informar no perfil de risco o(s) dano(s) que seja(m) mais coerente(s) com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando as medidas de controle existentes)
Trabalho com circuitos/equipamentos pressurizados	Projeção de particulados	Escoriações, cortes e morte
Trabalho com circuitos/equipamentos pressurizados	Doença ocupacional por exposição a ruído	Agravos à saúde (consultar o PPRA)
Trabalho com operação de máquinas e equipamentos	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, esmagamento, morte
Trabalho com operação de máquinas e equipamentos	Queda de objetos	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, esmagamento, morte
Trabalho com operação de máquinas e equipamentos	Abalroamento, atropelamento	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, esmagamento, morte
Trabalho com operação de máquinas e equipamentos	Doença ocupacional por exposição a ruído	Agravos à saúde (consultar o PPRA)
Trabalho próximo a mecanismos em movimento (motor, engrenagens, partes girantes)	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, esmagamento, morte
Trabalho em equipamentos semelhantes	Choque elétrico	Queimaduras, escoriações, morte
Trabalho com manuseio de ferramentas e instrumentos	Queda de objetos	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, esmagamento, morte
Trabalho com manuseio de ferramentas e instrumentos	Mal-estar por cansaço físico	Dores corporais
Trabalho com levantamento e transporte manual de carga	Mal-estar por cansaço físico	Dores corporais
Trabalho com movimentação motorizada de carga	Doença ocupacional por exposição a ruído	Agravos à saúde (consultar o PPRA)
Trabalho com solda elétrica	Doença ocupacional por exposição a radiação não-ionizante	Agravos à saúde (Consultar o PPRA)
Trabalho com solda elétrica	Doença ocupacional por exposição a calor	Agravos à saúde (Consultar o PPRA)
Trabalho com solda elétrica	Doença ocupacional por exposição a fumos metálicos	Agravos à saúde (Consultar o PPRA e FISPQ para danos específicos oriundos da substância presente)



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 13 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	(informar no perfil de risco o(s) dano(s) que seja(m) mais coerente(s) com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando as medidas de controle existentes)
Trabalho com solda oxiacetilênica ou oxicorte	Contato com chamas	Queimaduras
Trabalho com solda oxiacetilênica ou oxicorte	Projeção de particulados	Queimaduras, escoriações, cortes
Trabalho com solda oxiacetilênica ou oxicorte	Explosão	Escoriações, queimaduras e morte
Trabalho com solda oxiacetilênica ou oxicorte	Doença ocupacional por exposição a fumos metálicos	Agravos à saúde (Consultar o PPRA e a FISPQ para danos específicos oriundos da substância presente)
Trabalho com produtos químicos	Contato acidental com produto químico	Queimaduras, dermatite de contato
Trabalho com produtos químicos	Intoxicação acidental por produto químico	Comprometimento da visão e das vias respiratórias, tontura, desmaio, morte
Trabalho com produtos químicos	Explosão	Escoriações, queimaduras e morte
Trabalho com produtos químicos	Doença ocupacional por exposição a produtos químicos	Agravos à saúde (Consultar o PPRA e a FISPQ para danos específicos oriundos da substância presente)
Trabalho subaquático	Sucção de pessoas	Fraturas e morte
Trabalho subaquático	Comprometimento do sistema de ar mandado	morte
Trabalho em ambulatórios	Doença ocupacional por exposição a agentes biológicos	Agravos à saúde (Consultar o PPRA)
Trabalho em contexto de conflito de interesses	Estresse	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Trabalho em contexto de conflito de interesses	Agressões físicas	Escoriações, fraturas, cortes e morte
Exigência de trabalho em pé	Mal-estar, desconforto, cansaço físico	Dores corporais
Exigência de trabalho em pé	Fadiga muscular	Distensões, problemas circulatórios
Exigência de trabalho solitário	Mal-estar, sensação de solidão	Depressão, ansiedade



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 14 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	DANO HUMANO POTENCIAL (informar no perfil de risco o(s) dano(s) que seja(m) mais coerente(s) com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando as medidas de controle existentes)
Exigência de trabalho em turnos	Falta de sincronia do trabalho com o ritmo biológico do trabalhador	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Exigência de trabalho em turnos	Mal-estar, desconforto, cansaço físico	Dores por tensão muscular, distensões, problemas digestivos, cardíacos e circulatórios, dores de cabeça, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Exigência prolongada de posturas extremas	Mal-estar, desconforto, cansaço físico	Dores por tensão muscular, distensões, problemas digestivos, cardíacos e circulatórios, dores de cabeça, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Exigência prolongada de posturas estáticas	Mal-estar, desconforto, cansaço físico	Dores por tensão muscular, distensões, problemas digestivos, cardíacos e circulatórios, dores de cabeça, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Exigência de esforço físico intenso	Mal-estar, desconforto, cansaço físico	Dores por tensão muscular, distensões, problemas digestivos, cardíacos e circulatórios, dores de cabeça, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Exigência de esforço cognitivo intenso	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Exigência de prontidão de resposta	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Exigência de condução de veículo	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Escritórios desorganizados	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Escritórios desorganizados	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas
Escritórios desorganizados	Dificuldade de movimentação	Dores corporais, distensões, fadiga muscular



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 15 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	Compared to the control of the contr
Escritórios com leiaute inadequado	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Escritórios com leiaute inadequado	Dificuldade de movimentação	Dores corporais, distensões, fadiga muscular
Mobiliário inadequado	Mal-estar, desconforto, cansaço físico	Dores corporais, distensões, fadiga muscular
Situações informatizadas inadequadas	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Serviços de campo com arranjo físico inadequado	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte
Serviços de campo com arranjo físico inadequado	Queda de objetos	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte
Serviços de campo com arranjo físico inadequado	Impacto contra objetos	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte
Veículos operacionais inadequados	Mal-estar, desconforto, cansaço físico e mental, estresse, irritação	Dores corporais, distensões, fadiga muscular, ansiedade, depressão
Veículos sem manutenção	Falha dos itens de segurança de veículo	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte
Veículos com manutenção inadequada	Dificuldade de condução de veículo, cansaço mental e físico, irritação, estresse	Dores corporais, distensões, fadiga muscular, ansiedade, depressão
Procedimentos de trabalho complexos	Manobra ou ação indevida	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte
Procedimentos de trabalho complexos	Utilização inadequada de equipamentos e ferramentas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 16 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	Compared to the control of the contr				
Procedimentos de trabalho complexos	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				
Procedimentos de trabalho incompletos	Manobra ou ação indevida	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Procedimentos de trabalho incompletos	Utilização inadequada de equipamentos e ferramentas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Procedimentos de trabalho incompletos	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				
Falta/falha de comunicação	Manobra ou ação indevida	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Falta/falha de comunicação	Utilização inadequada de equipamentos e ferramentas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Falta/falha de comunicação	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				
Falta de treinamento ou qualificação para o trabalho	Manobra ou ação indevida	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Falta de treinamento ou qualificação para o trabalho	Utilização inadequada de equipamentos e ferramentas	Escoriações, cortes, fraturas, amputações, morte				
Falta de treinamento ou qualificação para o trabalho	Cansaço mental, velocidade de reação baixa, irritação, estresse	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				
Falta de infraestrutura para boa realização do trabalho	Mal-estar, desconforto, cansaço mental, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 17 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	DANO HUMANO POTENCIAL (informar no perfil de risco o(s) dano(s) que seja(m) mais coerente(s) com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando as medidas de controle existentes)				
Radiação não-ionizante no ambiente de trabalho	Desidratação, sonolência, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão				
Radiação não-ionizante no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição a radiação não-ionizante	Agravos à saúde (consultar o PPRA)				
Ruído no ambiente de trabalho	Mal-estar, desconforto, desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				
Ruído no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição a ruído	Agravos à saúde (consultar o PPRA)				
Calor no ambiente de trabalho	Mal-estar, desconforto, desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão				
Calor no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição a calor	Agravos à saúde (consultar o PPRA)				
Frio no ambiente de trabalho	Mal-estar, desconforto, desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Resfriados, gripes, problemas digestivos, cardíacos, dores de cabeça, dores por tensão muscular, ansiedade, depressão				
Frio no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição a frio	Agravos à saúde (consultar o PPRA)				
Poeira no ambiente de trabalho	Mal-estar, desconforto, desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Irritação nos olhos, pele e vias aéreas				
Poeira no ambiente de trabalho	Desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Dores de cabeça, problemas digestivos, cardíacos, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				
Poeira no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição a poeira	Agravos à saúde (consultar o PPRA)				
Fumo metálico no ambiente de trabalho	Desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Dores de cabeça, problemas digestivos, cardíacos, ansiedade, depressão, distúrbios do sono				
Fumo metálico no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição a fumos metálicos	Agravos à saúde (Consultar o PPRA e FISPQ para danos específicos oriundos da substância presente)				



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 18 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	DANO HUMANO POTENCIAL (informar no perfil de risco o(s) dano(s) que seja(m) mais coerente(s) com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando as medidas de controle existentes)	
Vapor no ambiente de trabalho	Desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Dores de cabeça, problemas digestivos, cardíacos, ansiedade, depressão, distúrbios do sono	
Vapor no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição ocupacional a vapores	Agravos à saúde (Consultar o PPRA e FISPQ para danos específicos oriundos da substância presente)	
Gás no ambiente de trabalho	Desconcentração, desatenção, estresse, irritação	Dores de cabeça, problemas digestivos, cardíacos, ansiedade, depressão, distúrbios do sono	
Gás no ambiente de trabalho	Doença ocupacional por exposição a gases	Agravos à saúde (Consultar o PPRA e FISPO para danos específicos oriundos da substância presente)	
Iluminação artificial no ambiente de trabalho	Desconforto por excesso de iluminação	Dores de cabeça e enxaqueca, ansiedade, depressão	
Iluminação artificial no ambiente de trabalho	Desconforto por escassez de iluminação	Dores de cabeça e enxaqueca, ansiedade, depressão	
Climatização artificial (ar- condicionado) no ambiente de trabalho	Desconforto pela baixa umidade do ar	Dores de cabeça e enxaqueca, ansiedade, depressão	
Insetos e animais peçonhentos no ambiente de trabalho	Picada de insetos e animais	Envenenamento, cortes, alergias, intoxicação, morte	
Superfícies escorregadias no ambiente de trabalho	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas	
Acessibilidade insuficiente no ambiente de trabalho	Queda de pessoas	Escoriações, cortes, fraturas	
Acessibilidade insuficiente no Desconforto pela dificuldade de locomoção		Dores de cabeça e enxaqueca, ansiedade, depressão	
Condições climáticas adversas durante a condução de veículos	Cansaço mental, irritação, estresse	Dores de cabeça, problemas digestivos, cardíacos, ansiedade, depressão, distúrbios do sono	
Condições climáticas adversas Colisão, abalroamento, capotamento		Escoriações, fraturas, morte	



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 19 de 27

PERIGO EXISTENTE	EVENTO PERIGOSO POTENCIAL	DANO HUMANO POTENCIAL (informar no perfil de risco o(s) dano(s) que seja(m) mais coerente(s) com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando as medidas de controle existentes)
Condições adversas das vias durante a condução de veículos	Cansaço mental, irritação, estresse	Dores de cabeça, problemas digestivos, cardíacos, ansiedade, depressão, distúrbios do sono
Condições adversas das vias durante a condução de veículos	Colisão, abalroamento	Escoriações, fraturas, morte
Condições adversas das vias durante a condução de veículos	Cansaço físico	Dores corporais

Quadro 1

A planilha em Excel disponível no portal de SST contém uma aba de título *Perigos Eventos Danos*, dentro da qual se encontra o Quadro 1, acima, como banco de dados.

5.6 RISCO PURO

PONTUAÇÃO DA EXPOSIÇÃO, PROBABILIDADE E GRAVIDADE 9 10 12 13 14

Consultar a Tabela de Pontuação do Risco Puro, Tabela 1, para escolher as pontuações apropriadas aos aspectos *Exposição* (campo 12 do item Saúde), *Probabilidade* (campos 09 e 13) e *Gravidade* (campos 10 e 14), correspondentes respectivamente à Segurança e à Saúde.

Inserir nos campos relativos a cada aspecto as pontuações escolhidas.

Para se classificar o risco como risco de segurança ou saúde, deve ser considerada a característica do dano humano potencial. Se esse dano humano for resultante da exposição do empregado ao longo de sua vida laboral, o risco será classificado como risco à saúde. Exemplo: exposição permanente a ruído em nível tal que possa ocasionar perda auditiva; contato permanente com um determinado produto químico que possa provocar dermatite; exposição permanente a radiação não ionizante (sol) em nível tal que possa provocar doenças de pele.

Título do Documento:

CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO PERFIL DE RISCO HIRA-CEMIG



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 20 de 27

Se o dano humano for resultante de uma exposição imediata, como por exemplo, de um acidente, o risco será classificado como risco à segurança. Exemplo: exposição acidental a ruído oriunda de explosão, em nível tal que possa provocar perda auditiva; contato acidental com um determinado produto químico que possa provocar queimadura; exposição acidental a radiação não ionizante (sol) em nível tal que possa provocar queimadura de pele.

GESTÃO DOS RISCOS DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO - SST TABELA DE PONTUAÇÃO DO RISCO PURO

AVALIAÇÃO PARA PONTUAÇÃO DO PERFIL DE RISCO				
EXPOSIÇÃO		FREQUÊNCIA DE EXPOSIÇÃO AO PERIGO (FONTE, SITUAÇÃO OU ATO) - situação real PRESENTE		
ENFOSIÇÃO		Escolher a exposição descrita abaixo que mais se aproxime da frequência de exposição da equipe de trabalho ao perigo		
MUITO ALTA	10	Diária, com necessidade frequente de horas extras		
ALTA	8	Diária		
MÉDIA	6	Semanal		
BAIXA	4	Mensal		
MUITO BAIXA	2	Semestral		
		HISTÓRICO DA OCORRÊNCIA DE EVENTOS PERIGOSOS SEMELHANTE	S DURANTE A EXECUÇÃO DA ATIVIDADE - situação real PASSADA	
		HISTÓRICO DO ÓRGÃO	HISTÓRICO DA CEMIG	
PROBABILIDADE		Riscos à Segurança: consultar o SMART, CIS ou informações dos trabalhadores e/ou do SESMT	Riscos à Segurança: consultar no portal de SST as estatísticas de acidentes contidas no Relatório Anual ou informações dos	
		Riscos à Saúde: consultar as informações dos trabalhadores e/ou do SESMT Riscos à Saúde: consultar os profissionais de Saúde do SESMT Cemig		
		Escolher a probabilidade descrita abaixo que mais se aproxime do resultado da consulta ao histórico de ocorrência de eventos perigosos		
MUITO ALTA	10	Mais de 6 vezes no último ano	Mais de 6 vezes no último ano	
ALTA	8	2 a 6 vezes no último ano	3 a 6 vezes no último ano	
MÉDIA	6	1 vez no último ano	2 vezes no último ano	
BAIXA	4	1 vez nos últimos 2 anos	2 vezes nos últimos 2 anos	
MUITO BAIXA	2	1 vez nos últimos 5 anos 2 vezes nos últimos 5 anos		
		DANOS POTENCIAIS AO SER HUMA	NO - situação hipotética FUTURA	
GRAVIDADE		Escolher o dano potencial descrito abaixo que represente a hipótese mais representativa, considerando a natureza da atividade e a ausência de medidas de controle		
MUITO ALTA	10	Morte		
ALTA	8	Lesões/doenças incapacitantes permanentes		
MÉDIA	6	Lesões/doenças com afastamento superior a 15 dias		
BAIXA	4	Lesões/doenças com afastamento de até 15 dias		
MUITO BAIXA	2	Lesões/doenças sem afastamento		

Título do Documento:

CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO PERFIL DE **RISCO HIRA-CEMIG**



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 22 de 27

Para a pontuação do aspecto Exposição (campo 12) deve ser considerada a frequência de exposição ao perigo (fonte, situação ou ato).

Para a pontuação do aspecto Probabilidade (campos 09 e 13) deve ser considerado o histórico de ocorrência de eventos perigosos semelhantes tanto no órgão quanto em toda a empresa. Escolher o maior valor encontrado entre as 2 colunas da Tabela de Pontuação do Risco Puro (tabela 1) referentes a esse aspecto.

Nota: Os acidentes potenciais (quase-acidentes) devem ser incluídos na avaliação do histórico de ocorrências e eventos perigosos.

Para a pontuação do aspecto Gravidade (campos 10 e 14) devem ser considerados os danos potenciais ao ser humano que sejam mais coerentes com a natureza da atividade, com o perigo existente e com o evento perigoso potencial, desconsiderando a existência de medidas de controle.

Nota: Recomenda-se utilizar no perfil de risco o recurso Comentários do Excel para descrever o critério determinante para a escolha de cada pontuação.

5.6.1 VALORES DOS RISCOS PUROS DE SEGURANÇA E DE SAÚDE



Os valores dos campos Risco Puro de Segurança (campo 11) e Risco Puro de Saúde (campo 15) serão automaticamente registrados pelas seguintes fórmulas:

> Risco Puro = Probabilidade x Gravidade (Segurança) Risco Puro = Exposição x Probabilidade x Gravidade (Saúde)

5.6.2 VALOR DO RISCO PURO TOTAL



O valor do campo 16 será automaticamente registrado pelas seguintes fórmulas:

Risco Puro = Probabilidade x Gravidade (Segurança) Risco Puro = Exposição x Probabilidade x Gravidade (Saúde)

5.7 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE EXISTENTES







Inserir nas colunas pertinentes a descrição das medidas de controle existentes para conter os riscos. As colunas a serem preenchidas retratam níveis de mitigação de risco condizentes com a hierarquia de controles estabelecida nas diretrizes de implementação da OHSAS 18001:2007.



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 23 de 27

Segundo a OHSAS 18002:2008, "são exemplos da implementação da hierarquia de controles:

- a) Eliminação modificar um projeto para eliminar o perigo, por exemplo, introduzindo dispositivos mecânicos de guindar para eliminar o perigo de levantamento manual;
- b) Substituição substituir por um material menos perigoso ou reduzir a energia do sistema (por exemplo, reduzir a força, (...), pressão, temperatura, etc.);
- c) Controles de engenharia instalar sistemas de ventilação, proteção de máquinas, intertravamentos, isolamento acústico, etc.;
- d) Sinalização, avisos e/ ou controles administrativos avisos de segurança, identificação de áreas perigosas, sinalização fotoluminescente, identificação de passarelas de pedestres, sirenes/iluminação de advertência, alarmes, procedimentos de segurança, inspeções de equipamentos, controles de acesso, sistemas seguros de trabalho, etiquetagem e permissões de trabalho, etc;
- e) Equipamento de Proteção Individual (EPI) óculos de segurança, protetores auriculares, protetores faciais, cintos e mosquetões de segurança, respiradores e luvas."

Para determinar as medidas de controle relativas à exposição ocupacional a agentes físicos, químicos e biológicos, consultar o PPRA inerente à atividade considerada e seguir as recomendações de controle nele estabelecidas.

Para efeitos do Modelo Hira-Cemig, foi atribuído um percentual de mitigação de risco, Quadro 3, para as medidas de controle existentes, correspondentes às letras *c*, *d* e *e* citadas acima, de tal forma que as mais aprimoradas, como, por exemplo, relacionadas a controles de engenharia, ofereçam nível de mitigação maior.

85%	60%	25%
Para mitigação dos riscos, as medidas de controle existentes estão relacionadas a controles de engenharia.	Para mitigação dos riscos, as medidas de controle existentes estão relacionadas a sinalização/alertas e/ou controles administrativos, incluindo instruções de trabalho e treinamentos.	Para mitigação dos riscos, as medidas de controle existentes estão relacionadas apenas à utilização de Equipamentos de Proteção Individual – EPIs.

Quadro 3

A eliminação ou substituição de perigos existentes (fontes, situações ou atos) será necessária se a mitigação não for suficiente para manter os riscos em níveis aceitáveis.

IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 24 de 27

5.8 RISCO MITIGADO

5.8.1 FATOR MITIGADOR DE RISCO



Inserir o percentual que represente a medida de controle existente que proporcione o maior nível de mitigação alcançado.

5.8.2 VALORES DOS RISCOS MITIGADOS DE SEGURANÇA E DE SAÚDE



Os valores dos respectivos campos serão automaticamente registrados pelas seguintes fórmulas:

Risco Mitigado de Segurança = Risco Puro de Segurança x (1 – Fator Mitigador) Risco Mitigado de Saúde = Risco Puro de Saúde x (1 – Fator Mitigador)

5.9 CLASSIFICAÇÃO DO RISCO 22 27 23 28 24 29 25 30











Os campos de 22 a 25 e de 27 a 30 são marcados automaticamente e informam se o risco é baixo, médio, alto ou inaceitável, conforme pontuação estabelecida no Quadro 4, abaixo:

	Valor do Risco Mitigado	Classificaçã	ão do Risco
22 27	Menor que 80	Baixo	
23 28	De 80 a 250	Médio	Aceitável
24 29	De 251 a 500	Alto	
25 30	Maior que 500	Inace	itável

Quadro 4

IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento Folha Página 25 de 27

5.10 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE CONTROLE NECESSÁRIAS

O Quadro 5, a seguir, estabelece as ações imediatas e as orientações para que sejam definidas as medidas de controle adequadas a cada pontuação.

Valor do Risco	Classificaç	ção do Risco	Orientações sobre as Medidas de Controle
Menor que 80	Ваіхо		Manter as medidas de controle existentes.
De 80 a 250	Médio	Aceitável	Analisar as medidas de controle existentes e avaliar a necessidade e viabilidade de estabelecer novas medidas de
De 251 a 500	Alto		controle capazes de reduzir o Risco Puro, aumentar o Fator Mitigador de Risco.
Maior que 500	Inaceitável		Definir se é possível e viável eliminar ou substituir o perigo. Caso não seja, suspender a atividade e fazer o registro no perfil de risco. Caso o perigo seja eliminado, retirá-lo do perfil de risco e manter o registro no controle de atualização. Caso o perigo seja substituído, reavaliar o perfil de risco e somente executar a atividade quando o valor do risco for inferior a 500.

Quadro 5

Nota 1: No Quadro 5, embora a descrição da medida de controle para o risco médio e para o risco alto seja a mesma, a medida a ser definida poderá ser diferente, conforme cada caso. É importante, sempre que possível, buscar diminuir o valor do risco.

Nota 2: No caso dos riscos inaceitáveis, enquanto não se estabelecer uma medida de controle para eliminar o perigo ou reduzir o risco a um nível aceitável, deve-se mesclar as células dos campos 31 e 32 e escrever: *SUSPENDER A ATIVIDADE*.

Título do Documento:

CRITÉRIOS PARA ELABORAÇÃO DO PERFIL DE **RISCO HIRA-CEMIG**



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento Folha Página 26 de 27

5.10.1 MEDIDAS DE SUBSTITUIÇÃO



Medidas para substituir o perigo – reduzindo o Risco Puro – ou medidas para aumentar o Fator Mitigador de Risco

Descrever as medidas de controle que sejam capazes de substituir as fontes, situações ou atos sendo, portanto, capazes de reduzir o Risco Puro - ou as medidas de controle que sejam capazes de aumentar o Fator Mitigador de Risco.

Nota: Neste campo deve ser descrita a medida de controle e não simplesmente o texto de orientação que consta no Quadro 5. Se for o caso de manter as medidas de controle existentes, o campo 31 deve ser assinalado, por exemplo, com um traço.

5.10.2 MEDIDAS DE ELIMINAÇÃO



Medidas para eliminar o perigo

Descrever as medidas de controle capazes de eliminar as fontes, situações ou atos, eliminando então o perigo existente. Após a sua implementação, excluir o referido perigo do perfil de risco. O registro dessa situação, assim como de todas as demais alterações do perfil de risco, deve constar da planilha Controle de Atualização do Perfil Hira-Cemig, conforme detalhado na IT-SESMT-4.3.1- 001 em sua versão vigente.

Nota: Se não for o caso de se estabelecer medidas para eliminar o perigo, o campo 32 deve ser assinalado, por exemplo, com um traço.

5.11 DATAS DE VALIDAÇÃO/CIÊNCIA







Data de validação das medidas de controle (Equipe de Trabalho e superior hierárquico) e data de ciência (responsável pelo órgão).

Registrar as datas em que as medidas de controle necessárias foram validadas com a Equipe de Trabalho e com o superior hierárquico. Considera-se que o superior hierárquico seja um preposto do responsável pelo órgão, com condições de negociar e validar as medidas de controle a ser implementadas. Registrar também a data em que responsável pelo órgão tenha sido cientificado.

A rigor, o processo de validação ocorre durante todo o levantamento e análise de dados contidos no perfil de risco, que ao final passa a ser resultado de construção coletiva. Considera-se que a validação final das medidas de controle pelo trabalhador e por seu superior hierárquico expresse comum acordo ao longo do processo e concordância em estabelecer condições de trabalho que equilibrem as demandas de todas as partes interessadas.



IST-SESMT- 4.3.1- 001-001

CLASSIFICAÇÃO: RESERVADO

N.º Documento

Folha Página 27 de 27

6 REGISTROS

Os registros devem ser mantidos nos órgãos conforme estabelecido na instrução *Gestão dos Riscos de SST – Modelo Hira-Cemig –* IT-SESMT-4.3.1-001 em sua versão vigente.

7 REFERÊNCIAS

As referências pertinentes a esta instrução encontram-se na instrução *Gestão dos Riscos de SST – Modelo Hira-Cemig –* IT-SESMT-4.3.1-001, em sua versão vigente.

8 ANEXOS

Anexo 1 – Contribuições:

Coordenação: Vanessa de Oliveira da Costa Lyra – Gerente da RH/ST
Amanda Maria Marques Pimenta – Psicóloga do Trabalho
Udson Soares Moreira – Técnico de Segurança do Trabalho
Marcos Rogerio do Sacramento – Técnico de Segurança do Trabalho
Geraldo Eustaquio Goncalves Pereira – Técnico de Segurança do Trabalho
Fábio de Oliveira Lana – Técnico de Segurança do Trabalho