



## PERFIL PROFISSIONAL

**Qualificação Profissional: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**

**Eixo Tecnológico:** Ambiente, Saúde e Segurança

**Área Tecnológica:** XXXXXXXXXXXXX

**Segmento Tecnológico:** XXXXXXXXXXXXXXX

**Educação Profissional:** Técnica de Nível Médio

**Nível de Qualificação:** 3<sup>1</sup>

### 1. COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

#### Competência Geral:

Planejar, coordenar e realizar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

#### Relação das Unidades de Competência

##### Unidade de Competência 1:

Planejar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

##### Unidade de Competência 2:

Coordenar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

##### Unidade de Competência 3:

Realizar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

<sup>1</sup> O campo de trabalho requer, geralmente, a aplicação de técnicas que exigem grau médio-alto de especialização e cujo conteúdo exige atividade intelectual compatível. O trabalhador realiza funções e atividades com considerável grau de autonomia e iniciativa, que podem abranger responsabilidades de controle de qualidade de seu trabalho ou de outros trabalhadores e / ou coordenação de equipes de trabalho. Requer capacidades profissionais tanto específicas quanto transversais. Etapas da Educação Profissional: Técnica de nível médio.

**Unidade de Competência nº 1:**

Planejar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

<b>Elementos de Competência</b>	<b>Padrões de Desempenho</b>
1.1 Elaborar política de segurança e saúde do trabalho	1.1.1 Diagnosticando condições gerais da área de segurança e saúde
	1.1.2 Analisando as condições do ambiente de trabalho
	1.1.3 Analisando a aplicabilidade da política de segurança e saúde
	1.1.4 Evidenciando o impacto econômico, social e ambiental da implantação da política de segurança e saúde
	1.1.5 Adequando a política de segurança e saúde às disposições legais
	1.1.6 Interagindo com outros setores
1.2 Avaliar riscos ambientais e de processos	1.2.1 Mapeando riscos específicos das áreas
	1.2.2 Reconhecendo riscos
	1.2.3 Analisando qualitativamente os riscos
	1.2.4 Analisando criticamente os riscos
	1.2.5 Analisando quantitativamente os riscos
1.3 Elaborar planos de trabalho	1.3.1 Definindo indicadores de desempenho
	1.3.2 Utilizando legislação e normas
	1.3.3 Analisando o plano estratégico da organização
	1.3.4 Definindo os recursos necessários para a execução do plano
	1.3.5 Realizando levantamento de riscos ambientais e de processos
	1.3.6 Estabelecendo metas
	1.3.7 Priorizando o bem estar do trabalhador
	1.3.8 Analisando a cultura de segurança da organização
	1.3.9 Estabelecendo cronogramas
	1.3.10 Definindo ferramentas de verificação e monitoramento
	1.3.11 Elaborando procedimentos de segurança e saúde
	1.3.12 Interagindo com outros setores
	1.3.13 Considerando o desempenho da organização
	1.3.14 Propondo melhorias no plano de trabalho
	1.3.15 Propondo medidas de controle

**Unidade de Competência nº 2:**

Coordenar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

<b>Elementos de Competência</b>	<b>Padrões de Desempenho</b>
2.1 Monitorar a execução dos planos de trabalho	2.1.1 Seguindo procedimentos
	2.1.2 Utilizando ferramentas de verificação e monitoramento (ex. auditorias)
	2.1.3 Realizando inspeções de rotina
	2.1.4 Interagindo com os envolvidos no processo
	2.1.5 Registrando os dados observados nas inspeções de vistoria
	2.1.6 Divulgando os resultados das inspeções às partes interessadas
	2.1.7 Controlando documentos e registros de segurança e meio ambiente
	2.1.8 Buscando dados indicativos da saúde do trabalhador
	2.1.9 Elaborando relatório de monitoramento
2.2 Realizar análise crítica	2.2.1 Aplicando normas e legislação
	2.2.2 Identificando as oportunidades de melhoria
	2.2.3 Comparando resultados obtidos com padrões estabelecidos
	2.2.4 Divulgando os resultados da análise crítica às partes interessadas
	2.2.5 Interagindo com os envolvidos no processo
	2.2.6 Identificando necessidades de alteração e elaboração de documentos

**Unidade de Competência nº 3:**

Realizar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

<b>Elementos de Competência</b>	<b>Padrões de Desempenho</b>
3.1 Desenvolver ações educativas de segurança, saúde e meio ambiente	3.1.1 Identificando necessidades de capacitação
	3.1.2 Capacitando pessoas para prevenção de acidentes e incidentes
	3.1.3 Organizando eventos
	3.1.4 Negociando com as partes interessadas as participações em eventos
	3.1.5 Elaborando cronogramas de ações educativas
	3.1.6 Avaliando os resultados das ações educativas
	3.1.7 Divulgando os resultados das ações educativas
	3.1.8 Elaborando programas de capacitação
	3.1.9 Providenciando recursos instrucionais
	3.1.10 Elaborando material didático
3.2 Prestar assessoria de segurança e saúde	3.2.1 Disseminando a cultura de segurança, saúde e meio ambiente na organização
	3.2.2 Orientando a utilização de legislação, normas e procedimentos de segurança, saúde e meio ambiente
	3.2.3 Analisando métodos e processos de trabalho
	3.2.4 Avaliando a gestão dos aspectos e impactos dos riscos associados
	3.2.5 Propondo medidas preventivas
	3.2.6 Identificando necessidades de alteração e elaboração de documentos
	3.2.7 Emitindo parecer técnico
	3.2.8 Especificando equipamentos e dispositivos de segurança
	3.2.9 Inspeccionando equipamentos de segurança
	3.2.10 Interpretando projetos
	3.2.11 Analisando leiaute em função da legislação de segurança, saúde e meio ambiente
	3.2.12 Atualizando documentos e normas internas
	3.2.13 Elaborando programas de prevenção
	3.2.14 Avaliando a gestão de perigos e riscos
	3.2.15 Elaborando planos de emergência
	3.2.16 Acompanhando processos e perícias judiciais
	3.2.17 Propondo medidas de prevenção e controle de acidentes e incidentes
	3.2.18 Divulgando dados estatísticos (taxa de frequência de acidentes com afastamento – TFCA, taxa de frequência de acidentes sem afastamento – TFSA, taxa de gravidade – TG)
	3.2.19 Cooperando com as ações de meio ambiente

### Unidade de Competência nº 3:

Realizar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

Elementos de Competência	Padrões de Desempenho
3.3 Investigar causas de acidentes e incidentes	3.3.1 Coletando evidências
	3.3.2 Aplicando técnicas de investigação
	3.3.3 Analisando os dados de evidências coletados
	3.3.4 Interagindo com os envolvidos
	3.3.5 Elaborando relatórios técnicos
	3.3.6 Divulgando os resultados da investigação às partes interessadas
	3.3.7 Analisando dados estatísticos
	3.3.8 Constituindo um comitê de investigação
	3.3.9 Propondo soluções de segurança
3.4 Desenvolver ações preventivas de segurança, saúde e meio ambiente	3.4.1 Divulgando informações e alteração de ações de segurança, saúde e meio ambiente
	3.4.2 Implementando programas de prevenção (ex.: PPRA, PCMAT, PPR, PGRSS)
	3.4.3 Implantando procedimentos de segurança
	3.4.4 Realizando inspeções
	3.4.5 Alimentando sistemas de dados estatísticos
	3.4.6 Elaborando relatórios técnicos
	3.4.7 Avaliando os resultados decorrentes das medidas de prevenção
	3.4.8 Avaliando qualitativa e quantitativamente os ambientes de trabalho
	3.4.9 Aplicando plano de emergência
	3.4.10 Cooperando com as ações de meio ambiente

### COMPETÊNCIAS DE GESTÃO

- Manter relacionamento interpessoal
- Manter-se atualizado
- Ter capacidade de organização
- Comunicar-se com clareza
- Administrar conflitos
- Ter capacidade de negociação
- Ter capacidade de argumentação
- Ter percepção clara e precisa
- Ter capacidade de liderança
- Ter visão sistêmica
- Ter capacidade analítica

## 2. CONTEXTO DE TRABALHO DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

### Meios (equipamentos, ferramentas, instrumentos e materiais)

- Hardware, software e recursos audiovisuais;
- Procedimentos, legislação e normas aplicadas à segurança do trabalho;
- Publicações do setor (periódicos, artigos técnicos, catálogos, Internet e anais de congressos);
- Instrumentos de medição e detecção (ex.: detector de gases, medidores de pressão sonora, luxímetro, árvore de termômetros - Índice de bulbo úmido – termômetro de globo - IBUTG, higrômetro, anemômetro, acelerômetro, explosímetro etc.);
- Equipamentos de proteção respiratória (ex. purificador para ar respirável - conj. compressor e filtro, máscaras e mangueiras);
- Dispositivo para simulação de respiração cardio-pulmonar (RCP)
- Kit de primeiros socorros;
- Equipamentos de proteção individual de diversos tipos
- Equipamentos de detecção, prevenção e combate a incêndio (ex. Porta corta-fogo);
- Equipamentos de trabalho e resgate em altura e espaço confinado (ex.: trava quedas para cabo de aço e para corda, cabo de aço, clips, sapatilha, esticadores, cinturão tipo pára-quedista, talabartes e mosquetão);
- Equipamentos de registro (ex.: máquina fotográfica digital, filmadora);
- Equipamentos de localização e comunicação (ex. GPS, rádio)
- Sinalização de segurança;
- Lava-olhos;
- Chuveiros de emergência;

### Métodos e Técnicas de Trabalho

- Elaboração de métodos, processos, técnicas ou procedimentos de trabalho específicos, necessários à prevenção de acidentes;
- Vistoria de ambientes do trabalho, análise de aspectos e impactos ambientais, análise de perigos e riscos;
- Técnicas de identificação de cenários de acidente do trabalho;
- Preparação de procedimentos e planos de controle de emergência;
- Controle de emergência para as comunidades vizinhas;
- Investigação de acidentes;
- Orientação de trabalhadores, visitantes e comunidade quanto aos procedimentos de segurança e emergência;
- Assessoria aos trabalhos da CIPA;
- Implementação dos programas: PCMAT, PPRA, PPRPS, etc;

- Elaboração de pareceres e orientações técnicas em segurança do trabalho;
- Técnicas de amostragem de agentes ambientais;
- Implantação de políticas de segurança e saúde no trabalho;
- Realização de auditoria, acompanhamento e avaliação na área de segurança e saúde no trabalho;
- Análise de resultados estatísticos;

### **Condições de Trabalho**

#### **Condições ambientais:**

- Ambientes urbanos e rurais, indústria, transporte, comércio e serviços.

#### **Turnos e horários:**

- Turnos, confinamento e viagens;

#### **Riscos profissionais:**

- Riscos do ambiente de trabalho: físicos, ergonômicos, químicos, biológicos e de acidentes de trabalho, psico-sociais.

## POSIÇÃO NO PROCESSO PRODUTIVO

### Contexto Profissional:

- Ambientes industriais;
- Ambientes rurais
- Ambientes aquaviários
- Canteiros de obras;
- Estabelecimentos de saúde
- Ambientes comerciais
- Ambientes portuários

### Contexto Funcional e Tecnológico:

- Adaptação a diferentes condições de trabalho;
- Trabalho em equipe, liderança e responsabilidade;
- Atualização técnica e tecnológica;
- Comunicação oral e escrita nos diversos níveis hierárquicos;
- Flexibilidade e criatividade;
- Empreendedorismo;
- Ética;
- Responsabilidade profissional e social;
- Senso de investigação;
- Proatividade;

### Possíveis Saídas para o Mercado de Trabalho:

- Nenhuma saída foi apontada pelo Comitê Técnico Setorial Nacional

## EVOLUÇÃO DA QUALIFICAÇÃO

- Constantes mudanças nos fatores tecnológicos, legais, organizacionais e econômicos;
- Atualização e reciclagem nos assuntos relacionados;
- Atuação em áreas específicas como da indústria, saúde e serviços, organizações públicas e privadas, etc;
- Acompanhamento de processos e estudos de segurança no trabalho e meio ambiente aplicados aos processos produtivos e dos produtos;
- Atuação no mercado globalizado;
- Desenvolvimento de novas metodologias;
- Pesquisa de novas tecnologias e metodologias desenvolvidas aplicáveis à segurança no trabalho e meio ambiente
- Otimização do processo produtivo, visando produtividade aliada à qualidade de vida no ambiente de trabalho;
- Assessoria técnica e consultoria.

## Educação Profissional Relacionada à Qualificação

- Técnico em Enfermagem;
- Técnico em Meio Ambiente;
- Técnico Químico;
- Técnico em Edificações;
- Tecnologia Ambiental;
- Tecnologia Ambiental Industrial;
- Enfermagem;
- Engenharias (ex. Química, Ambiental, Produção etc.);
- Tecnologia em Gestão Ambiental;
- Higiene Ocupacional; (verificar catálogo do MEC - técnico)
- Psicologia.
- Fisioterapia
- Fonoaudiologia
- Educação Física

<b>INDICAÇÃO PRELIMINAR DE CONHECIMENTOS REFERENTES AO PERFIL PROFISSIONAL</b>	
<p><b>Unidade de Competência 1:</b> Planejar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislação e normas de saúde e segurança no trabalho</li> <li>• Psicologia do trabalho</li> <li>• Métodos e técnicas científicas</li> <li>• Interpretação de textos</li> <li>• Comunicação Oral e Escrita</li> <li>• Técnicas de planejamento</li> <li>• Métodos e processos industriais</li> <li>• Sistemas de prevenção</li> <li>• Hierarquia de controle</li> <li>• Informática aplicada</li> <li>• Química e Física aplicadas</li> </ul>
<p><b>Unidade de Competência 2:</b> Coordenar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação de riscos</li> <li>• Gestão de segurança do trabalho</li> <li>• Administração, métodos e processos do trabalho</li> <li>• Estatística</li> <li>• Técnicas de liderança</li> <li>• Técnicas de comunicação</li> <li>• Legislação e normas</li> <li>• Psicologia</li> <li>• Técnicas de auditoria</li> <li>• Técnicas de pesquisa</li> <li>• Informática aplicada</li> <li>• Técnicas de elaboração de relatórios</li> <li>• Matemática aplicada</li> <li>• Química e Física aplicadas</li> </ul>
<p><b>Unidade de Competência 3:</b> Realizar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Psicologia</li> <li>• Técnicas de investigação</li> <li>• Técnicas de análises de riscos</li> <li>• Didática</li> <li>• Andragogia</li> <li>• Técnicas de elaboração de relatórios</li> <li>• Normas e legislação</li> <li>• Leitura e interpretação de desenho técnico</li> <li>• Técnicas de negociação</li> <li>• Toxicologia</li> <li>• Ergonomia</li> <li>• Prevenção e combate a emergências</li> <li>• Liberação em trabalhos especiais: trabalho em altura, espaço confinado, solda, etc.</li> <li>• Matemática aplicada</li> <li>• Química e Física aplicadas</li> <li>• Higiene ocupacional</li> <li>• Estatística</li> <li>• Organização de eventos</li> </ul>

### 3- RELAÇÃO DAS UNIDADES DE QUALIFICAÇÃO

**Unidade de Qualificação 1:** Técnico em Segurança do Trabalho

**Competência Geral:** Planejar, coordenar e realizar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

**Unidades de Competência que agrupa:**

**Unidade de Competência 1:**

Planejar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

**Unidade de Competência 2:**

Coordenar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

**Unidade de Competência 3:**

Realizar ações para assegurar a integridade física e mental das pessoas e a preservação do meio ambiente, do patrimônio e da imagem da organização, de acordo com legislação e normas aplicadas à segurança, saúde e meio ambiente.

## COMITÊ TÉCNICO SETORIAL NACIONAL

Especialistas do segmento tecnológico e/ou área tecnológica em estudo – das empresas, sindicatos e demais instituições

Nome	Instituição	Estado
Adir de Souza	Sindicato dos Técnicos de Segurança do Trabalho	PR
Éder Serafim Barros Rodrigues	Braskem S/A	BA
Eduardo Marques de Araujo Barbosa	Vale – BRA	MG
Eveline Theisen Simanke	SL – Engenharia e Consultoria	RS
Fernando Antonio Fragoso de Mendonça	Grupo M & G – Fibras e Resinas Ltda.	PE
Luiz E. Ferreira Rosa	Sinduscom	GO
Maria Inês Franco Motti	Fundacentro	SP
Nelson Machado Fragoso Junior	WEG – Equipamentos Elétricos	SC
Nelson Machado Godinho Junior	Renault do Brasil	PR
Odair Antonio Santin	Aurora	SC
Ricardo Pereira de Matos	Universidade Petrobrás	RJ
Rogério Rosa Silva	Johnson & Johnson S/A	SP
Viviane Thomé de Souza	Moto Honda da Amazônia	AM
Wagner Soares dos Santos	Têxtil União S/A	CE

### Especialistas do SENAI

Coordenação do Comitê		
Nome	Função	Unidade
Regilene Ribeiro Danesi	Especialista em Educação Profissional	GED
Roseli Sivieri de Lima	Especialista em Educação Profissional	GED
Sandra Akemi Hirata Fujita	Especialista em Educação Profissional	GED

Técnicos e Especialistas		
Nome	Função	Unidade
Célia Vicente de Oliveira	Consultora de empresas	PE
Francisco Edson Sampaio	Coordenador Téc. de Segurança do Trabalho	GO
Eduardo Antonio da Silva	Instrutor de treinamento	SP
Ernani F. Fernandes	Técnico de Segurança	SP
José Luiz Pedro de Barros	Gerente de Segurança do Trabalho – FIRJAN	RJ
Mário César dos Santos	Coordenador de Nível Técnico	RS

### Observadores internos e externos do Comitê

Nome	Instituição/Função	Estado
Cláudio Geovane Medeiros Álvaro	SENAI - Coordenador Geral	DN/DF
Ariane Cunha	SENAI	MS
Dalva Garcia de Souza	SENAI	MS
Inês Aschar	SENAI - Especialista em Educação Profissional	SP
Jaqueline Wadas	SENAI	MS

Realizado no Departamento Regional de São Paulo

**Data Validação:** 30 e 31 de março de 2010

**Prazo de Validade:** \_\_ (5) anos

