



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
CAMPUS CAMPOS CENTRO  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

Plano de Ensino Nº 10/2022 - CCTSTCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em Segurança do Trabalho

Eixo Tecnológico Ambiente Saúde e Segurança

( x ) Semestral ( ) Anual

Ano 2022/1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Higiene do Trabalho I
Abreviatura	HTI
Carga horária total	80h
Carga horária/Aula Semanal	4h
Professor	Gabriel Duarte Carvalho
Matrícula Siape	2672743
2) EMENTA	
Histórico da Higiene Ocupacional. Conceitos em Higiene do Ocupacional. Interface entre a Higiene Ocupacional e outras áreas. Análises de Riscos Físicos do ambiente de trabalho.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
Apresentar os principais conceitos em Higiene do Trabalho, e sua contribuição da análise dos agentes físicos do ambiente, compreendendo as medidas de prevenção e controle destes agentes.	
4) CONTEÚDO	
<b>1 -Histórico da Higiene Ocupacional</b> 1.1 – Histórico e evolução da Saúde do Trabalhador <b>2– Conceitos Básicos em Higiene Ocupacional</b> <b>3 – Interface entre a Higiene Ocupacional e outras áreas</b> <b>4 – Análises de Riscos Físicos do ambiente de trabalho</b> 4.1 – Temperaturas Extremas 4.2 – Ruído 4.3 – Vibração 4.4 – Níveis de Iluminância 4.4 – Umidade 4.4 – Radiação Ionizante e não Ionizante 4.5 – Pressões Anormais	
5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	

**5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

A seguir, algumas estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):

- **Aula expositiva dialogada** - É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida. O professor leva os estudantes a questionarem, interpretar e discutirem o objeto de estudo, a partir do reconhecimento e do confronto com a realidade. Deve favorecer a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos. Propõe a superação da passividade e imobilidade intelectual dos estudantes.
- **Estudo dirigido** - É o ato de estudar sob a orientação e diretividade do professor, visando sanar dificuldades específicas. Prevê atividades individuais, grupais, podendo ser socializadas: (i.) a resolução de questões e situações-problema, a partir do material de estudo; (ii.) no caso de grupos de entendimento, debate sobre o tema estudado, permitindo a socialização dos conhecimentos, a discussão de soluções, a reflexão e o posicionamento crítico dos estudantes ante à realidade da vida.
- **Atividades em grupo ou individuais** - espaço que propicie a construção das ideias, portanto, espaço onde um grupo discuta ou debata temas ou problemas que são colocados em discussão.
- **Pesquisas** - Análise de situações que tenham cunho investigativo e desafiador para os envolvidos.
- **Avaliação formativa** - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas (produções, comentários, apresentações, criação, trabalhos em grupo, entre outros).

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, testes escritos em dupla.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

**6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS**

Caneta piloto e louça.

Apostilas

Apresentação em Powerpoint

**7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS**

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

**8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO**

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
13 de julho de 2022 1.ª aula (4h/a)	1. Parte geral da Higiene do Trabalho: O que é Higiene do Trabalho; Reconhecimento, avaliação e controle dos riscos; PDCA; tipos de agentes ambientais, processo legal da insalubridade; conceito de limite de tolerância, diferença de eliminação e neutralização de agentes ambientais, Teoria Geral do Risco.
16 de julho de 2022 2.ª aula (4h/a)	2. órgãos e atores importantes no universo da Higiene do trabalho, (ACGIH, ABHO, AIAH, FUNDACENTRO), Nr-15 e NBR's ligadas ao tema,; conceito de risco
20 de julho de 2022 3.ª aula (4h/a)	3. Agente ambiental calor: suas características físicas, doenças ocupacionais, conceito de sobrecarga térmica, tipos de calor, medidas de controle.
27 de julho de 2022 4.ª aula (4h/a)	4. Avaliação ambiental do agente ambiental calor: apresentação dos termômetros e suas funções, cálculo do IBUTG com e sem carga solar, e com descanso e trabalho no mesmo local ou em locais diferentes.
03 de agosto de 2022 5.ª aula (4h/a)	5. Resolução dos exercícios de cálculo de IBUTG

<b>8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO</b>	
10 de agosto de 2022 6.ª aula (4h/a)	<b>6. Manuseio, montagem técnica do instrumento de medição de calor</b>
13 de agosto de 2022 7.ª aula (4h/a)	<b>7. Níveis de iluminação:</b> Conceitos gerais, tipos de lâmpadas , tipos de iluminação, doenças ocupacionais e situações que levam ao acidente.
17 de agosto de 2022 8.ª aula (4h/a)	<b>8. Níveis de iluminâncias-</b> critério legal para o uso do Luxímetro, posicionamento, interpretação dos resultados obtidos
24 de agosto de 2022 9.ª aula (4h/a)	<b>Avaliação 1 (A1)</b>
31 de agosto de 2022 10.ª aula (4h/a)	<b>10. Radiação-</b> conceitos, características, tipos de radiação, fundamentos da radio proteção, etc.
10 de setembro de 2022 11.ª aula (4h/a)	<b>11. Vibração-</b> conceitos, características, tipos de vibração, medidas de proteção, doenças ocupacionais
14 de setembro de 2022 12.ª aula (4h/a)	<b>12. Ruído-</b> Conceitos gerais, intensidade e frequência, Tipos de ruído, Dose de ruído, Escala de intensidade, escala de frequência, etc.
21 de setembro de 2022 13.ª aula (4h/a)	<b>Avaliação 2 (A2)</b>
28 de setembro de 2022 14.ª aula (4h/a)	<b>14. Agente ambiental ruído:</b> Nível de ação preventiva, fator de dobra, medidas de proteção, projetos acústicos, etc.
01 de outubro de 2022 15.ª aula (4h/a)	<b>15. Gerenciamento de Risco –</b> Definição do grupo Homogêneo de Exposição, Análise dos riscos, Análises das opções, etc.

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
05 de Outubro de 2022 16.ª aula (4h/a)	16. Umidade: conceitos, características, fator de risco secundário de Calor.
19 de outubro de 2022 17.ª aula (4h/a)	17. Frio: suas características físicas, doenças ocupacionais, conceitos.
26 de outubro de 2022 18.ª aula (4h/a)	18. Pressão Hiperbárica: suas características físicas, doenças ocupacionais, conceitos.
05 de novembro de 2022 19.ª aula (4h/a)	Avaliação 3 (A3)
09 de novembro de 2022 20.ª aula (4h/a)	Vistas de prova
9) BIBLIOGRAFIA	
9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
<p>COUTO, H. A. <b>Qualidade e excelência no gerenciamento dos serviços de higiene, segurança e medicina do trabalho</b>. Belo Horizonte: Ergo , 1994.</p> <p>GONÇALVES, E. L. <b>A empresa e a saúde do trabalhador</b>. SP: Pioneira (USP), 1988.</p>	<p>SALIBA, Tuffi <i>et al.</i> <b>Higiene do trabalho e programa de prevenção de acidentes ambientais</b>. São Paulo: LTr, 1997.</p>

Gabriel Duarte Carvalho  
Professor  
Componente Curricular Higiene do Trabalho I

**Enilce Maria Coelho**  
Coordenador  
Curso Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em  
Segurança do Trabalho

COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO

Documento assinado eletronicamente por:

- **Enilce Maria Coelho, COORDENADOR - FUC1 - CCTSTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 23/06/2022 10:15:05.
- **Gabriel Duarte Carvalho, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 22/06/2022 14:46:16.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/06/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 365452

Código de Autenticação: d87c4c98e1





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
CAMPUS CAMPOS CENTRO  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

Plano de Ensino Nº 17/2022 - CCTSTCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em Segurança do Trabalho

Eixo Tecnológico Ambiente, Saúde e Segurança

( X ) Semestral ( ) Anual

Ano 2022.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	MEDICINA DO TRABALHO
Abreviatura	MedTrab
Carga horária total	80h
Carga horária/Aula Semanal	4h/a
Professor	Elaine Cristina Gomes de Souza
Matrícula Siape	1951891
2) EMENTA	
A Medicina e a Segurança do Trabalho. Acidente do Trabalho e Doença Profissional. Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional. Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Primeiros Socorros.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
<b>1.1. Geral:</b> Entender as doenças ocupacionais bem como suas causas e consequências.  Prover os alunos dos conceitos básicos relativos a área da saúde dos trabalhadores, identificando a evolução da atuação da medicina do trabalho no mundo e no Brasil e a compreensão das competências estabelecidas pela Associação Nacional de Medicina do Trabalho.	
<b>1.2. Específicos:</b> Orientar e discutir com os alunos os conceitos básicos relativos à saúde dos trabalhadores; Identificação da evolução da medicina do trabalho no mundo e no Brasil; Compreensão das competências dos Técnicos de Segurança do Trabalho.	
4) CONTEÚDO	
1 – Medicina do Trabalho 2 – Acidente do Trabalho e Doença Profissional 3 – PCMSO – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional 4 – PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais 5 – Primeiros Socorros	
5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	

**5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

- **Aula expositiva dialogada** - o conteúdo será colocado para os alunos, através de aulas explicativas e slides, com a participação ativa dos mesmos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida.
- **Atividades em grupo ou individuais** - atividade onde o aluno ou o grupo compreenda, discuta e debata temas ou problemas que serão colocados em discussão.
- **Pesquisas** - Análise de situações que tenham caráter investigativo e desafiador para os envolvidos.
- **Avaliação formativa** - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas.

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos, pesquisa de campos, quando possível.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

**6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS**

QUADRO

TV

COMPUTADOR

LABORATÓRIO PARA PRIMEIROS SOCORROS

**7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS**

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

**8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO**

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
12 de julho de 2022 1.ª aula (4h/a)	Apresentação de conceitos, do histórico e do desenvolvimento da Medicina no Trabalho desde seu surgimento até os dias atuais;
19 de julho de 2022 2.ª aula (4h/a)	Apresentação e discussão das formas de atuação da Medicina do Trabalho na saúde dos trabalhadores nas empresas;
26 de julho de 2022 3.ª aula (4h/a)	Apresentação e discussão das NRs relacionadas: ênfase na atuação do SESMT nas empresas; Formação e papel do SESMT;
02 de agosto de 2022 4.ª aula (4h/a)	Apresentação e discussão das NRs relacionadas: ênfase na atuação do SESMT nas empresas; Formação e papel do SESMT;
09 de agosto de 2022 5.ª aula (4h/a)	Apresentação e conceituação das doenças ocupacionais e profissionais; Características das doenças mais comuns;
16 de agosto de 2022 6.ª aula (4h/a)	Apresentação e conceituação das doenças ocupacionais e profissionais; Características das doenças mais comuns;
23 de agosto de 2022 7.ª aula (4h/a)	Apresentação e estudo das fases da elaboração de um PCMSO e PPRA/PGR; Estudo da NR7 e NR9.
30 de agosto de 2022 8.ª aula (4h/a)	Apresentação e estudo das fases da elaboração de um PCMSO e PPRA/PGR; Estudo da NR7 e NR9.
06 de setembro de 2022 9.ª aula (4h/a)	<b>Avaliação 1 (A1)</b>

<b>8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO</b>	
13 de setembro de 2022 10.ª aula (4h/a)	Apresentação e discussão dos riscos ambientais; Análise de Riscos;
20 de setembro de 2022 11.ª aula (4h/a)	Apresentação e discussão dos riscos ambientais; Análise de Riscos;
27 de setembro de 2022 12.ª aula (4h/a)	REVISÃO P2
04 de outubro de 2022 13.ª aula (4h/a)	<b>Avaliação 2 (A2)</b>
11 de outubro de 2022 14.ª aula (4h/a)	Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo: importância do uso e formas de manutenção
18 de outubro de 2022 15.ª aula (4h/a)	Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo: importância do uso e formas de manutenção
25 de outubro de 2022 16.ª aula (4h/a)	Noções básicas de socorros de urgência e medidas preventivas Formação da Equipe de Primeiros Socorros em uma empresa
01 de novembro de 2022 17.ª aula (4h/a)	Noções básicas de socorros de urgência e medidas preventivas Formação da Equipe de Primeiros Socorros em uma empresa
08 de novembro de 2022 18.ª aula (4h/a)	<b>Avaliação 3 (A3)</b>
22 de novembro de 2022 20.ª aula (4h/a)	<b>Vista de Prova</b>
<b>9) BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>9.1) Bibliografia básica</b>	<b>9.2) Bibliografia complementar</b>
<b>NORMAS REGULAMENTADORAS</b> <b>MANUAL DE PRIMEIROS SOCORROS BÁSICOS</b> <b>APOSTILA DE PRIMEIROS SOCORROS DA REDE E-TEC .</b>	

**ELAINE CRISTINA GOMES DE SOUZA**  
Professor  
Componente Curricular Medicina do Trabalho

**ENILCE MARIA COELHO**  
Coordenador  
Curso Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em  
Segurança do Trabalho

COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO



Documento assinado eletronicamente por:

- **Enilce Maria Coelho, COORDENADOR - FUC1 - CCTSTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 14/07/2022 16:50:46.
- **Elaine Cristina Gomes de Souza, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 14/07/2022 15:47:32.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 372982

Código de Autenticação: c506af777c





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
CAMPUS CAMPOS CENTRO  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

Plano de Ensino Nº 27/2022 - CCTSTCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Subsequente ao Ensino Médio em Segurança do Trabalho

Eixo Tecnológico Ambiente, Saúde e Segurança

( X ) Semestral ( ) Anual

Ano 2022.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Normalização e Legislação Aplicada
Abreviatura	NLA
Carga horária total	80h
Carga horária/Aula Semanal	4h
Professor	Luiz Ribeiro Gomes Junior
Matrícula Siape	1164378

2) EMENTA
Conceito de Lei, Decreto, Resolução, Portaria e Normas. Legislação Trabalhista e Previdenciária. Organismos Normalizadores

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Proporcionar aos discentes noções de legislação trabalhista, previdenciária e de segurança do trabalho

4) CONTEÚDO
<b>1 -Conceito de Lei, Decreto, Resolução, Portaria e Normas</b> <b>2 - Legislação</b> 2.1 - CRFB/88 2.2 - Consolidação da Leis do Trabalho <b>3 - Normas Regulamentadoras</b> 3.1 - Portarias <b>4 - Legislação Previdenciária</b> 4.1 - Lei 8213/91 4.2 - Decreto 3.048/99 4.3 - Instruções Normativas <b>5 - Decreto 10.088/2019</b> <b>6 - Organismos Normalizadores</b>

5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

## 5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A seguir, algumas estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):

- **Aula expositiva dialogada** - É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida. O professor leva os estudantes a questionarem, interpretar e discutirem o objeto de estudo, a partir do reconhecimento e do confronto com a realidade. Deve favorecer a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos. Propõe a superação da passividade e imobilidade intelectual dos estudantes.
- **Estudo dirigido** - É o ato de estudar sob a orientação e diretividade do professor, visando sanar dificuldades específicas. Prevê atividades individuais, grupais, podendo ser socializadas: (i.) a resolução de questões e situações-problema, a partir do material de estudo; (ii.) no caso de grupos de entendimento, debate sobre o tema estudado, permitindo a socialização dos conhecimentos, a discussão de soluções, a reflexão e o posicionamento crítico dos estudantes ante à realidade da vida.
- **Atividades em grupo ou individuais** - espaço que propicie a construção das ideias, portanto, espaço onde um grupo discuta ou debata temas ou problemas que são colocados em discussão.
- **Pesquisas** - Análise de situações que tenham cunho investigativo e desafiador para os envolvidos.
- **Avaliação formativa** - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas (produções, comentários, apresentações, criação, trabalhos em grupo, entre outros).

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em dupla, apresentação da pasta com todas as construções geométricas trabalhadas ao longo do semestre letivo.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

## 6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Apostilas, livros, artigos.

## 7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

## 8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
15 de julho de 2022 1.ª aula (4h/a)	<b>1 - Evolução Histórica da Segurança do Trabalho</b> 1.1 - A Constituição Federal e a Segurança do Trabalho
22 de julho de 2022 2.ª aula (4h/a)	<b>2 - Atribuições e Responsabilidades do Técnico</b> 2.1 Responsabilidade Profissional 2.2 - Responsabilidade Trabalhista 2.3 - Responsabilidade Civil
29 de julho de 2022 3.ª aula (4h/a)	<b>3 - Conceitos</b> 3.1 - Segurança do Trabalho 3.2 - Acidente de Trabalho
30 de julho de 2022 4.ª aula (3h/a)	<b>4 - Organismos Normalizadores</b>
05 de agosto de 2022 5.ª aula (4h/a)	<b>4- Consolidação das Leis do Trabalho</b>
12 de agosto de 2022 6.ª aula (4h/a)	<b>5 - Legislação Previdenciária</b>
19 de agosto de 2022 7.ª aula (4h/a)	<b>6 - Decreto 10.088/2019</b>
26 de agosto de 2022 8.ª aula (4h/a)	<b>7 - Normas Regulamentadoras (Portaria 3.214/78)</b>

<b>8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO</b>	
02 de setembro de 2022 9. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>8 - Normas Regulamentadoras (Portaria 3.214/78)</b>
09 de setembro de 2022 10. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>Avaliação 1 (A1)</b>
16 de setembro de 2022 11. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>9 - Normas Regulamentadoras (Portaria 3.214/78)</b>
17 de setembro de 2022 12. <sup>a</sup> aula (04h/a)	<b>10 - Normas Regulamentadoras (Portaria 3.214/78)</b>
23 de setembro de 2022 13. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>11 - Normas Regulamentadoras (Portaria 3.214/78)</b>
30 de setembro de 2022 14. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>12 - Normas Regulamentadoras (Portaria 3.214/78)</b>
07 de outubro de 2022 15. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>13 - Normas Regulamentadoras (Portaria 3.214/78)</b>
14 de outubro de 2022 16. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>Avaliação 2 (A2)</b>
21 de outubro de 2022 17. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>Vista de Prova</b>
28 de outubro de 2022 18. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>Avaliação 3 (A3)</b>
04 de novembro de 2022 19. <sup>a</sup> aula (4h/a)	<b>Vistas de prova</b>
11 de novembro de 2022 20. <sup>a</sup> aula (4h/a)	Encerramento da disciplina - Avaliação da aprendizagem

<b>9) BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>9.1) Bibliografia básica</b>	<b>9.2) Bibliografia complementar</b>
<p>MANUAIS de Legislação Atlas, Segurança e Medicina do Trabalho. São Paulo: Atlas</p> <p>MARTINS, Sérgio Pinto. <b>Legislação Previdenciária</b>: 23 ed. São Paulo: Saraiva, 2020.</p> <p>OLIVEIRA, Aristeu. <b>Consolidação da Legislação Previdenciária: Regulamento e Legislação Complementar</b>. São Paulo: Atlas.</p>	<p><a href="http://www.planalto.gov.br">www.planalto.gov.br</a> Ministério do Trabalho e Previdência <a href="http://www.gov.br">www.gov.br</a></p>

**Luiz Ribeiro Gomes Junior**  
Professor  
Componente Curricular Programas de Trabalho

**Enilce Maria Coelho**  
Coordenador  
Curso Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em  
Segurança do Trabalho

## COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO

Documento assinado eletronicamente por:

- **Enilce Maria Coelho, COORDENADOR - FUC1 - CCTSTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 22/07/2022 15:15:17.
- **Luiz Ribeiro Gomes Junior, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 22/07/2022 14:01:19.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 375489

Código de Autenticação: 5feae72e60





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
CAMPUS CAMPOS CENTRO  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

Plano de Ensino Nº 18/2022 - CCTSTCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em Segurança do Trabalho

Eixo Tecnológico Ambiente, Saúde e Segurança

(X) Semestral ( ) Anual

Ano 2022.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Psicologia do Trabalho II
Abreviatura	PsicoTrab II
Carga horária total	40h
Carga horária/Aula Semanal	2h/a
Professor	Elaine Cristina Gomes de Souza
Matrícula Siape	1951891
2) EMENTA	
Estudo do indivíduo, suas relações com o trabalho e sofrimento. Trabalho e medo. Aspectos comportamentais. Sofrimento Psíquico.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
<b>1.1. Geral:</b> Aprofundar os conhecimentos de Psicologia, características de personalidade, aspectos psicológicos do trabalho e do acidente. <b>1.2. Específicos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Aprofundar os conhecimentos de Psicologia, os tipos e características de personalidade, aspectos psicológicos do trabalho e do acidente e a influencia das doenças psíquicas em trabalhadores e em sua produção no trabalho.</li></ul>	
4) CONTEÚDO	
1 – Indivíduo, Trabalho e Sofrimento 2 – Trabalho e medo 3 – Aspectos Comportamentais 4 – Sofrimento Psíquico	
5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	

**5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

- **Aula expositiva dialogada** - o conteúdo será colocado para os alunos, através de aulas explicativas e slides, com a participação ativa dos mesmos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida.
- **Atividades em grupo ou individuais** - atividade onde o aluno ou o grupo compreenda, discuta e debata temas ou problemas que serão colocados em discussão.
- **Pesquisas** - Análise de situações que tenham cunho investigativo e desafiador para os envolvidos.
- **Avaliação formativa** - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas.

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos, pesquisa de campos, quando possível.

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

**6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS**

TV

COMPUTADOR

**7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS**

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus

**8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO**

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
14 de julho de 2022 1.ª aula (2h/a)	Apresentar e discutir conceitos de trabalho, sofrimento e prazer.
21 de julho de 2022 2.ª aula (2h/a)	Discutir os conceitos de sofrimento e prazer de forma articulada com as atividades no ambiente de trabalho.
28 de julho de 2022 3.ª aula (2h/a)	Discutir os conceitos de sofrimento e prazer de forma articulada com as atividades no ambiente de trabalho.
04 de agosto de 2022 4.ª aula (2h/a)	Apresentar e discutir o conceito de incompetência para um indivíduo em seu local de trabalho
11 de agosto de 2022 5.ª aula (2h/a)	Apresentar e discutir o conceito de incompetência para um indivíduo em seu local de trabalho
18 de agosto de 2022 6.ª aula (2h/a)	Apresentar e discutir conceitos de trabalho e medo Apresentar e discutir a relação entre o trabalho e o medo
25 de agosto de 2022 7.ª aula (2h/a)	Apresentar e discutir conceitos de trabalho e medo Apresentar e discutir a relação entre o trabalho e o medo

<b>8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO</b>	
01 de setembro de 2022 8.ª aula (2h/a)	<b>REVISÃO DE P1</b>
08 de setembro de 2022 9.ª aula (2h/a)	<b>Avaliação 1 (A1)</b>
15 de setembro de 2022 10.ª aula (2h/a)	Situações de stress no ambiente de trabalho: assédio psicológico - apresentação conceitual e discussão
22 de setembro de 2022 11.ª aula (2h/a)	Situações de stress no ambiente de trabalho: assédio psicológico - apresentação conceitual e discussão
29 de setembro de 2022 12.ª aula (2h/a)	Situações de stress no ambiente de trabalho: assédio psicológico
06 de outubro de 2022 13.ª aula (2h/a)	<b>Avaliação 2 (A2)</b>
13 de outubro de 2022 14.ª aula (2h/a)	Apresentação e discussão dos conceitos de comportamento no ambiente de trabalho - aspectos comportamentais importantes
20 de outubro de 2022 15.ª aula (2h/a)	Apresentação e discussão dos conceitos de comportamento no ambiente de trabalho - aspectos comportamentais importantes
27 de outubro de 2022 16.ª aula (2h/a)	Apresentação e discussão da importância do reconhecimento no ambiente de trabalho. Casos de sucesso pelo conceito de valorização.
03 de novembro de 2022 17.ª aula (2h/a)	Apresentação e discussão da importância do reconhecimento no ambiente de trabalho. Casos de sucesso pelo conceito de valorização.
10 de novembro de 2022 18.ª aula (2h/a)	Conceito de sofrimento e defesa Casos de sofrimento e reação de defesa em situações de sofrimento pelo não reconhecimento.
17 de novembro de 2022 19.ª aula (2h/a)	<b>Avaliação 3 (A3)</b>
24 de novembro de 2022 20.ª aula (2h/a)	<b>Vistas de prova</b>
<b>9) BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>9.1) Bibliografia básica</b>	<b>9.2) Bibliografia complementar</b>



**ELAINE CRISTINA GOMES DE SOUZA**  
Professor  
Componente Curricular Psicologia do Trabalho II

**ENILCE MARIA COELHO**  
Coordenador  
Curso Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em  
Segurança do Trabalho

## COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO

Documento assinado eletronicamente por:

- **Enilce Maria Coelho, COORDENADOR - FUC1 - CCTSTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 14/07/2022 16:49:45.
- **Elaine Cristina Gomes de Souza, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 14/07/2022 16:40:28.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 373056

Código de Autenticação: 3b221b73e6





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
CAMPUS CAMPOS CENTRO  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

Plano de Ensino Nº 26/2022 - CCTSTCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Subsequente ao Ensino Médio em Segurança do Trabalho

Eixo Tecnológico Ambiente, Saúde e Segurança

( X ) Semestral ( ) Anual

Ano 2022.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Segurança do Trabalho I
Abreviatura	Seg. Trab. I
Carga horária total	80h
Carga horária/Aula Semanal	4h
Professor	Luiz Ribeiro Gomes Junior
Matrícula Siape	1164378

2) EMENTA
Evolução Histórica da Segurança do Trabalho. Atribuições e Responsabilidades do Técnico. Conceitos de Segurança e Acidente do Trabalho. Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho. Comunicação de Acidente de Trabalho. Comissão Interna de Prevenção de Acidente. Comunicação de Acidente de Trabalho. Programa de Riscos Ambientais. Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional. Insalubridade e Periculosidade. Perfil Profissiográfico Previdenciário. Equipamento de Proteção Individual

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Apresentar aos alunos a História e a Evolução do Prevenционismo, o papel e a responsabilidade do Técnico de Segurança do Trabalho, os riscos das principais atividades laborais, os riscos e as medidas de controle em Máquinas e Equipamentos, Sistemas de Proteção Coletiva, Equipamentos de Proteção Individual

4) CONTEÚDO

4) CONTEÚDO		
<p><b>1 - Evolução Histórica da Segurança do Trabalho</b>  1.1 - A Constituição Federal e a Segurança do Trabalho  <b>2 - Atribuições e Responsabilidades do Técnico</b>  2.1 Responsabilidade Profissional  2.2 - Responsabilidade Trabalhista  2.3 - Responsabilidade Civil  2.4 - Responsabilidade Criminal  <b>3 - Conceitos</b>  3.1 - Segurança do Trabalho  3.2 - Acidente de Trabalho  <b>4 - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho</b>  <b>5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidente - CIPA</b>  5.1 - Mapa de Risco  <b>6 - Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT</b>  <b>7 - Programa de Riscos Ambientais - PPRA</b>  <b>8 - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO</b>  <b>9 - Insalubridade e Periculosidade</b>  9.1 - Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP  <b>10 - Equipamento de Proteção Individual - EPI</b></p>		
5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS		
<p>A seguir, algumas estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aula expositiva dialogada</b> - É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida. O professor leva os estudantes a questionarem, interpretar e discutirem o objeto de estudo, a partir do reconhecimento e do confronto com a realidade. Deve favorecer a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos. Propõe a superação da passividade e imobilidade intelectual dos estudantes.</li> <li>• <b>Estudo dirigido</b> - É o ato de estudar sob a orientação e diretividade do professor, visando sanar dificuldades específicas. Prevê atividades individuais, grupais, podendo ser socializadas: (i.) a resolução de questões e situações-problema, a partir do material de estudado; (ii.) no caso de grupos de entendimento, debate sobre o tema estudado, permitindo a socialização dos conhecimentos, a discussão de soluções, a reflexão e o posicionamento crítico dos estudantes ante a realidade da vida.</li> <li>• <b>Atividades em grupo ou individuais</b> - espaço que propicie a construção das ideias, portanto, espaço onde um grupo discuta ou debata temas ou problemas que são colocados em discussão.</li> <li>• <b>Pesquisas</b> - Análise de situações que tenham cunho investigativo e desafiador para os envolvidos.</li> <li>• <b>Avaliação formativa</b> - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas (produções, comentários, apresentações, criação, trabalhos em grupo, entre outros).</li> </ul> <p>Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em dupla, apresentação da pasta com todas as construções geométricas trabalhadas ao longo do semestre letivo.</p> <p>Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).</p>		
6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS		
Apostilas, livros, artigos.		
7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS		
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO		
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente	
14 de julho de 2022 1.ª aula (3h/a)	<b>1 - Evolução Histórica da Segurança do Trabalho</b> 1.1 - A Constituição Federal e a Segurança do Trabalho	
15 de julho de 2022 2.ª aula (1h/a)		

<b>8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO</b>	
21 de julho de 2022 3. <sup>a</sup> aula (3h/a) 22 de julho de 2022 4. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>2 - Atribuições e Responsabilidades do Técnico</b> 2.1 Responsabilidade Profissional 2.2 - Responsabilidade Trabalhista 2.3 - Responsabilidade Civil
28 de julho de 2022 5. <sup>a</sup> aula (3h/a) 29 de julho de 2022 6. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>3 - Conceitos</b> 3.1 - Segurança do Trabalho 3.2 - Acidente de Trabalho
30 de julho de 2022 7. <sup>a</sup> aula (3h/a) 8. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>4 - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho</b>
04 de agosto de 2022 9. <sup>a</sup> aula (3h/a) 05 de agosto de 2022 10. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>4- Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (CONTINUAÇÃO)</b>
11 de agosto de 2022 11. <sup>a</sup> aula (3h/a) 12 de agosto de 2022 12. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidente - CIPA</b> 5.1 - Mapa de Risco
18 de agosto de 2022 13. <sup>a</sup> aula (3h/a) 19 de agosto de 2022 14. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (CONTINUAÇÃO)</b>
25 de agosto de 2022 15. <sup>a</sup> aula (3h/a) 26 de agosto de 2022 16. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>6 - Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT</b>
01 de setembro de 2022 17. <sup>a</sup> aula (3h/a) 02 de setembro de 2022 18. <sup>a</sup> aula (1h/a)	<b>7- Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT (continuação)</b>

<b>8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO</b>	
08 de setembro de 2022 19.ª aula (3h/a) 09 de setembro de 2022 20.ª aula (1h/a)	<b>Avaliação 1 (A1)</b>
15 de setembro de 2022 21.ª aula (3h/a) 16 de setembro de 2022 22.ª aula (1h/a)	<b>8- Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional</b>
17 de setembro de 2022 23.ª aula (3h/a) 24.ª aula (1h/a)	8 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
22 de setembro de 2022 25.ª aula (3h/a) 23 de setembro de 2022 26.ª aula (1h/a)	<b>9 -Periculosidade e Insalubridade</b> <b>9.1 - Perfil Profissiográfico Previdenciário</b>
29 de setembro de 2022 27.ª aula (3h/a) 30 de setembro de 2022 28.ª aula (1h/a)	<b>9- Periculosidade e Insalubridade</b> <b>9.1 - Perfil Profissiográfico Previdenciário</b>
6 de outubro de 2022 29.ª aula (3h/a) 07 de outubro de 2022 30.ª aula (1h/a)	<b>9 - Equipamento de Proteção Individual - EPI (continuação)</b>
13 de outubro de 2022 31.ª aula (3h/a) 14 de outubro de 2022 32.ª aula (1h/a)	<b>Avaliação 2 (A2)</b>
20 de outubro de 2022 33.ª aula (3h/a) 21 de outubro de 2022 34.ª aula (1h/a)	<b>Vista de Prova</b>

8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
27 de outubro de 2022 35.ª aula (3h/a)	Avaliação 3 (A3)
28 de outubro de 2022 36.ª aula (1h/a)	
03 de novembro de 2022 37ª aula (3h/a)	Vistas de prova
04 de novembro de 2022 38.ª aula (1h/a)	
10 de novembro de 2022 39.ª aula (3h/a)	Encerramento da disciplina - Avaliação da aprendizagem
11 de novembro de 2022 40.ª aula (1h/a)	

9) BIBLIOGRAFIA	
9.1) Bibliografia básica	9.2) Bibliografia complementar
<p>Curso de Engenharia de Segurança do Trabalho. São Paulo: Fundacentro, 1982. V.6</p> <p>Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho. São Paulo: Fundacentro, 1982.</p> <p>SALIBA, Tuffi. <b>Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional</b>. São Paulo: LTr, 2004</p>	<p>COUTO, Hudson A. <b>Ergonomia Aplicada ao Trabalho</b>. Belo Horizonte: Ergo, 1995.</p> <p>Manuais de Legislação Atlas: Segurança e Medicina do Trabalho. 63.ed. São Paulo: Atlas, 2009.</p>

**Luiz Ribeiro Gomes Junior**  
Professor  
Componente Curricular Programas de Trabalho

**Enilce Maria Coelho**  
Coordenador  
Curso Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em  
Segurança do Trabalho

COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO

Documento assinado eletronicamente por:

- **Enilce Maria Coelho, COORDENADOR - FUC1 - CCTSTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 22/07/2022 15:16:04.
- **Luiz Ribeiro Gomes Junior, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO**, em 22/07/2022 13:58:50.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 373715

Código de Autenticação: 7141353297





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE  
CAMPUS CAMPOS CENTRO  
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130  
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

Plano de Ensino Nº 28/2022 - CCTSTCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU

## PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Subsequente ao Ensino Médio em Segurança do Trabalho

Eixo Tecnológico Saúde, Segurança e Meio Ambiente

( X ) Semestral ( ) Anual

Ano 2022.1

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Tecnologia e Prevenção de Desastres
Abreviatura	TPD
Carga horária total	40 h
Carga horária/Aula Semanal	2 h
Professor	Laercio Cunha Filho
Matrícula Siape	269.354

  

2) EMENTA
Histórico, desenvolvimento do estudo e panorama sobre os Desastres no Brasil e no mundo. Fundamentos, conceitos e a legislação vigente aplicadas aos Desastres. Taxonomia e Codificação dos Desastres. O Ciclo dos Desastres. A Política, as Diretrizes, o Sistema Nacional e a Gestão Integrada de Proteção e Defesa Civil no Brasil. Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil. Princípios e fundamentos de prevenção e extinção de incêndios e pânico. Legislação e normas técnicas de prevenção contra incêndio e pânico. Sistemas de proteção fixos e móveis de combate a incêndios. Iluminação de Emergência. Planos de Abandono das instalações. Plano de Emergência. Atuação das Brigadas de Incêndio. Maneabilidade e procedimentos práticos para a utilização de equipamentos de combate aos incêndios e controle dos danos e suas consequências.

  

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
<p><b>1.1. Geral:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar os riscos, ameaças e vulnerabilidades que possibilitam a ocorrência de DESASTRES.</li></ul> <p><b>1.2. Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolver e estimular a aplicação das metodologias, ferramentas tecnológicas e ações compartilhadas para redução dos riscos, promoção da saúde social e resiliência aos DESASTRES;</li><li>Reconhecer o valor da gestão integrada e permanente de riscos de desastres entre os diversos integrantes da organização ou território;</li><li>Adquirir competências que permitam o desenvolvimento de Planos de Ação para mitigar os riscos dos desastres;</li><li>Conhecer os princípios científicos da combustão e suas repercussões para prevenção de incêndios.</li><li>Proporcionar a identificação das condições e dos ambientes com risco de incêndio</li><li>Aplicar os fundamentos da prevenção e precaução de incêndios no ambiente de trabalho</li><li>Estudar as tecnologias e sistemas fixos e móveis adequados à prevenção e ao controle de incêndios</li><li>Estruturar uma Brigada de Incêndio para prevenir e controlar incêndio e executar procedimentos de retirada e salvamento de pessoas</li><li>Aprender a consultar a legislação e as normas técnicas pertinentes a prevenção contra incêndio e pânico</li><li>Qualificar os discentes quanto a maneabilidade e aos procedimentos práticos básicos para a utilização de equipamentos de combate aos incêndios e salvamentos simples</li></ul>

  

4) CONTEÚDO
<p><b>1.0 – Histórico, fundamentos e classificação dos Desastres</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conceito legal de Desastre</li><li>- Os Desastres naturais e sua recorrência</li></ul>



#### 4) CONTEÚDO Desastres antrópicos e tecnológicos

- A criação e a evolução da Proteção e Defesa Civil no Brasil e no mundo
- O Marco de Hyogo e o Marco de Sendai
- Conceitos fundamentais – Risco, Ameaça/Evento Adverso, Vulnerabilidade, Dano, Prejuízo
- Intensidade, evolução, origem e periodicidade
- Prejuízos econômicos públicos e privados
- Danos humanos, materiais e ambientais
- Codificação Brasileira de Desastres - COBRADE

#### 2.0 – O Ciclo de Desastres e as suas ações e atuações concretas

- Iniciativas preventivas, corretivas e prospectivas
- Ações de: prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação

#### 3.0 – A Gestão de Riscos e Gestão Integrada de Proteção e Defesa Civil

- A relevância do conhecimento e monitoramento permanente da bacia hidrográfica
- Ações de identificação, mapeamento e monitoramento de riscos, ameaças e vulnerabilidades locais
- Ações de capacitação da sociedade
- Ações para evitar o impacto adverso de ameaças
- Ações de emprego de meios adequados para minimizar os desastres naturais, ambientais e/ou tecnológicos
- Ações de construções físicas ou não visando limitar o impacto adverso das ameaças naturais e tecnológicas e da degradação ambiental
- Ações de resposta a Desastres
- Ações de Socorro
- Ações de Assistência às Vítimas
- Ações de Restabelecimento de Serviços Essenciais

#### 4.0 – A Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - PNPDEC

- Estrutura e atribuições do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC
- Diretrizes de Proteção e Defesa Civil
- Competências e atribuições da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios
- Os órgãos de Proteção e Defesa Civil: SEDEC, SEPDEC, COMPDEC e o NUPDEC
- Organogramas dos órgãos de Proteção e Defesa Civil
- Os Decretos de “Situação de Emergência” e de “Estado de Calamidade Pública”
- O Formulário de Informações do Desastre - FIDE
- A Declaração Municipal de Atuação Emergencial - DMATE
- A Declaração Estadual de Atuação Emergencial - DEATE

#### 5.0 – Implantação e Operacionalização de um Órgão Municipal de Proteção e Defesa Civil

- Principais atribuições de um Órgão Municipal de Proteção e Defesa Civil
- O Mapeamento de Riscos de Desastres no município
- Principais características funcionais do Órgão Municipal de Proteção e Defesa Civil
- Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil - PLANCON
- Estrutura do PLANCON e os recursos necessários, responsabilidades e atribuições, coordenação, comando e controle, fases e critérios de acionamento, procedimentos operativos e anexos
- A importância das redes sociais para a atuação oportuna e alcance efetivo dos órgãos de Proteção e Defesa Civil

#### 4) CONTEÚDO Organizações comunitárias de caráter voluntário

- O Núcleo de Proteção e Defesa Civil – NUPDEC e a sua importância

#### **6.0 - Incêndios, desastres recorrentes e fontes permanentes de preocupações, aprendizado e investimentos**

- Histórico, estatísticas e evolução dos incêndios no Brasil e no mundo
- Causalidade dos incêndios
- Conceitos e fundamentos da química e da física da combustão
- Características e comportamentos específicos dos combustíveis e comburentes
- Temperaturas notáveis da combustão
- Produtos da reação de combustão
- Transferência do calor e características e desenvolvimento do incêndio
- Faixas de inflamabilidade ou explosividade
- Equipamentos de medição de explosividade
- Atmosfera Explosiva
- Áreas Classificadas
- Permissão para Trabalhos a Quente
- Como os incêndios se propagam
- As diferentes classificações dos incêndios
- Métodos de extinção dos incêndios
- Materiais ou substâncias empregadas na extinção de incêndios, seus comportamentos e formas de atuação
- Medidas de prevenção dos incêndios
- Procedimentos dos trabalhadores e/ou do público em caso de incêndio
- Medidas gerais de combate aos incêndios

#### **7.0 - Proteção Móvel por Extintores de Incêndio Portáteis e Sobre Rodas**

- [NBR 12693 Sistemas de proteção por extintores de incêndio](#)
- Tipos, características, limitações, aplicações e procedimentos para utilização dos aparelhos extintores
- Manutenção e recarga dos extintores

#### **8.0 - Sistemas fixos de prevenção, proteção e de combate ao incêndio e ao pânico**

- Iluminação de Emergência
- Sinalização preventiva de segurança
- Portas Corta Fogo - PCF
- Meios de Escape e Rotas de Fuga
- Aspectos considerados quanto à acessibilidade e aos portadores de necessidades especiais
- ABNT NBR 9077 - Saídas de Emergência em Edifícios
- Escadas enclausuradas
- Sistema de Hidrantes e de Mangotinhos
- [ABNT NBR 12779 Mangueiras de incêndio – Inspeção, Manutenção e Cuidados](#)
- Tipos, destinações, limitações, cuidados e manutenção das Mangueiras de Incêndio,
- Sistema de Chuveiros Automáticos – Sprinklers

#### 4) CONTEÚDOS

- Sistemas fixos de gases
- Sistema de Controle de Fumaça
- Sistemas de Supervisão, Detecção e Alarmes de Incêndio.

#### 9.0 - Planos de Intervenção em Emergências

- ABNT NBR 14.276 - Brigada de Incêndio - Requisitos
- ABNT NBR 15.219 (abril 20) - Plano de Emergência contra Incêndio - Requisitos e Procedimentos
- Elaboração do Plano de Emergência
- Metodologia para Elaboração de um plano de emergência contra incêndio
- Conhecimento e envolvimento da equipe
- Análise dos riscos de incêndio e a capacidade de Combate ao Incêndio
- Estruturação e desenvolvimento do Plano
- Procedimentos para a retirada ou evacuação das pessoas e/ou abandono das instalações
- Implementação do Plano
- Treinamentos e simulações
- Gerenciamento das Emergências

#### 10.0 - Estrutura das Brigadas de Incêndio para salvamento e controle do incêndio.

- NT 2-11 - Brigadas de Incêndio (Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro)
- NT 2-10 - Plano de Emergência Contra Incêndio e Pânico - **PECIP** (Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro)
- Estrutura e atribuições das Brigadas
- Conteúdo Programático dos Currículos das Brigadas
- Planos de Intervenção das Brigadas
- Procedimentos nos vazamentos de GLP e outros gases
- Estratégias e táticas empregadas para o combate aos incêndios
- Riscos de evolução e propagação do incêndio e sua progressão para um acidente industrial ampliado nas atividades e operações das plantas industriais de alto risco de incêndio

#### 11.0 - O Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Estado do Rio de Janeiro e suas Notas Técnicas

- Determinação da NR-23 - Proteção Contra Incêndio
- Normas dos Corpos de Bombeiros Estaduais e Municipais
- Onde e como acessar a legislação segundo a natureza dos riscos da atividade, dimensões e ATC, altura, localização da edificação e outros parâmetros
- Como documentar e legalizar edificações e atividades passíveis de riscos de incêndio e pânico

#### 12.0 - Maneabilidade e procedimentos práticos para a utilização de equipamentos de combate aos incêndios

- A segurança coletiva e individual
- Práticas e maneabilidade dos extintores de incêndio
- Tipos e diferenciações dos equipamentos hidráulicos empregados no combate aos incêndios
- Práticas e maneabilidade para o transporte, aduchamentos, lançamento, armações, conexões e posicionamentos táticos com mangueiras, esguichos e acessórios utilizados pelas equipes de intervenção nas fainas de emergência de incêndios

**5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

- **Aula expositiva dialogada** - com exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos,
- **Estudo dirigido** - aplicação de estudo individual ou grupal, através de debate, sob a orientação e diretividade do professor, visando sanar dificuldades específicas.
- **Atividades em grupo ou individuais** - discussão ou debate de "cases", temas ou problemas colocados em discussão.
- **Pesquisas** - propostas de análise e avaliação de situações que tenham cunho investigativo e prospectivo, induzindo desafios aos discentes envolvidos.
- **Avaliação formativa** - Avaliação da aprendizagem ao longo das atividades realizadas (motivações, produções, comentários, apresentações, criação, trabalhos em grupo, entre outros).

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: exames presenciais individuais e escritos, tarefas acadêmicas escritas individuais ou em dupla,

Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

**6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS**

Serão propostos estudos em livros, apostilas e textos avulsos:

Assistência e avaliação crítica de vídeos apresentados e/ou sugeridos: e preenchimentos de documentos e planilhas pertinentes.

**7) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS**

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Porto do Açú	Outubro 2022	Ônibus ou veículo da instituição ou fretado

**8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO**

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
11 de julho de 2022 1.ª aula (2h/a)	Apresentação do objetivo da disciplina. Histórico, fundamentos e classificação dos Desastres O Ciclo de Desastres e as suas ações e atuações concretas
18 de julho de 2022 2.ª aula (2h/a)	A Gestão de Riscos e Gestão Integrada de Proteção e Defesa Civil
25 de julho de 2022 3.ª aula (2h/a)	A Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - PNPDEC
01 de agosto de 2022 4.ª aula (2h/a)	Implantação e Operacionalização de um Órgão Municipal de Proteção e Defesa Civil
08 de agosto de 2022 5.ª aula (2h/a)	Incêndios, desastres recorrentes e fontes permanentes de preocupações, aprendizado e investimentos
15 de agosto de 2022 6.ª aula (2h/a)	Aspectos gerais, conceitos fundamentais e fenomenologia dos incêndios
22 de agosto de 2022 7.ª aula (2h/a)	Aspectos gerais, conceitos fundamentais e fenomenologia dos incêndios (continuação)
27 de agosto de 2022 8.ª aula (2h/a)	Proteção Móvel por Extintores de Incêndio Portáteis e Sobre Rodas
29 de agosto de 2022 9.ª aula (2h/a)	Proteção Móvel por Extintores de Incêndio Portáteis e Sobre Rodas (continuação)

<b>8) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO</b>	
05 de setembro de 2022 10.ª aula (2h/a)	<b>Avaliação 1 (A1)</b>
12 de setembro de 2022 11.ª aula (2h/a)	Sistemas fixos de prevenção, proteção e de combate ao incêndio e ao pânico
19 de setembro de 2022 12.ª aula (2h/a)	Sistemas fixos de prevenção, proteção e de combate ao incêndio e ao pânico (continuação)
26 de setembro de 2022 13.ª aula (2h/a)	Planos de Intervenção em Emergências
03 de outubro de 2022 14.ª aula (2h/a)	<b>Avaliação 2 (A2)</b>
08 de outubro de 2022 15.ª aula (2h/a)	Estrutura das Brigadas de Incêndio para salvamento e controle do incêndio.
10 de outubro de 2022 16.ª aula (2h/a)	Estrutura das Brigadas de Incêndio para salvamento e controle do incêndio(continuação)
17 de outubro de 2022 17.ª aula (2h/a)	O Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Estado do Rio de Janeiro e suas <b>Notas Técnica</b>
24 de outubro de 2022 18.ª aula (2h/a)	Maneabilidade e procedimentos práticos para a utilização de equipamentos de combate aos incêndios
31 de outubro de 2022 19.ª aula (2h/a)	<b>Avaliação 3 (A3)</b>
07 de novembro de 2022 20.ª aula (2h/a)	<b>Vistas de prova</b>

### **9) BIBLIOGRAFIA**

<b>9.1) Bibliografia básica</b>	<b>9.2) Bibliografia complementar</b>
	<p>(BRASIL. Ministério da Integração Nacional. Política Nacional de Defesa Civil. Brasília, DF: Secretaria Nacional de Defesa Civil, 2007. 82p. Disponível em: <a href="http://www.defesacivil.gov.br/publicacoes/publicacoes/pndc.asp">http://www.defesacivil.gov.br/publicacoes/publicacoes/pndc.asp</a>. acesso em: 13 ABR 2020.</p> <p>BRASIL. Lei nº 12.608, de 10 de abril de 2012. Institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC. Dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - SINPDEC e o Conselho Nacional de Proteção e Defesa Civil – CONPDEC. Autoriza a criação de sistema de informações e monitoramento de desastres. Disponível em: . acesso em: 13 ABR 2020.</p> <p>BRASIL. Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID. Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (SEDEC), do Ministério da Integração Nacional. Disponível em: <a href="http://s2id.mi.gov.br/">http://s2id.mi.gov.br/</a></p> <p>BRASIL. Lei 9.608, de 18.02.1998, regulamenta o trabalho voluntário.</p> <p>BRASIL. Lei nº 13.425, de 30 de março de 2017. Estabelece diretrizes gerais sobre medidas de prevenção e combate a incêndio e a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público; altera as Leis nº s 8.078, de 11 de setembro</p>

9) BIBLIOGRAFIA	de 1990, e 10.406, de 10 de janeiro de 2002 – Código Civil; e dá outras providências. (Lei "Kiss")
<p>Furtado; Janaína; Oliveira; Marcos de: Dantas; Maria Cristina; Souza; Pedro Paulo e Panceri, Regina. Capacitação básica em Defesa Civil / Textos: - 5. ed. - Florianópolis: CEPED UFSC, 2014.</p> <p>BRASIL, Ministério do Desenvolvimento Regional - INSTRUÇÃO NORMATIVA nº 36, de 04 de dezembro de 2020, Estabelece procedimentos e critérios para o reconhecimento federal e para declaração de situação de emergência ou estado de calamidade pública pelos municípios, estados e pelo Distrito Federal.</p> <p>BRASIL, Ministério do Desenvolvimento Regional - Caderno Técnico de Gestão Integrada de Riscos e Desastres. Material elaborado no âmbito de Cooperação Técnica Internacional BRA /12/017 - Projeto Fortalecimento da Cultura de Gestão de Riscos de Desastres no Brasil entre o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD Brasil e o Ministério do Desenvolvimento Regional. 1ª edição – 2021,</p> <p>Aita, José Carlos Lorentz - Prevenção e Combate a Sinistros / José Carlos Lorentz Aita, Nirvan Hofstadler Peixoto. – Santa Maria : Universidade Federal de Santa Maria, Colégio Técnico Industrial de Santa Maria ; Rede e-Tec Brasil, 2012.</p>	<p>CAMPOS DOS GOYTACAZES. Lei nº 8.890, de 17 de dezembro de 2018. Dispõe sobre a obrigatoriedade de manutenção de uma brigada profissional, composta por bombeiros civis, nos estabelecimentos que menciona, e dá outras providências.</p> <p>CASTRO, ANTONIO LUIZ COIMBRA DE. Glossário de Defesa Civil estudos de riscos e medicina de desastres. 3. ed. Revisada. Brasília, DF: Secretaria Nacional de Defesa Civil (SEDEC), 2002.</p> <p>ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. Como construir cidades mais resilientes: um guia para gestores públicos locais. Genebra: 2012. Disponível em:</p> <p>PASCOAL JUNIOR, JOSE MARIA E SILVA, VITOR ALEXANDRE DA. Gestão de risco e desastres em defesa civil. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A. 2018.</p> <p>SEITO, ALEXANDRE ITIU ET AL. A Segurança contra Incêndio no Brasil. São Paulo: Projeto Editora. 2008.</p> <p>ABNT NBR 14608 (Revisada) - maio 2017 – Bombeiro Profissional Civil</p> <p>ABNT NBR 10898 - Sistema de Iluminação de Emergência</p> <p>ABNT NBR 12693 v. 2010 - Sistemas de Proteção por Extintor de Incêndio</p> <p>ABNT NBR 13714 – janeiro 2000 - Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndio</p> <p>ABNT NBR 16385 – junho 2015 – Sistemas de Prevenção e Proteção Contra Explosão – Fabricação, processamento e manuseio de partículas sólidas combustíveis – Requisitos</p> <p>ABNT NBR ISO 11612 - abril 2017 - Vestimentas de proteção - Vestimentas para proteção contra calor e chama - Requisitos mínimos de desempenho</p> <p>ABNT NBR 13434-1 - Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico</p> <p>ABNT NBR 10897-1990 - Proteção Contra Incêndio por Chuveiros Automáticos - requisitos</p> <p>ABNT NBR 9077-2001 - Saídas de Emergência em Edifícios</p> <p>ABNT NBR 14276 - abril 2020 - Brigada de Incêndio e Emergência - Requisitos e procedimentos</p> <p>ABNT NBR ISO 9001 - Sistemas de Gestão da Qualidade</p> <p>ABNT NBR ISO 22301 - junho 2013 – Segurança da sociedade – Sistema de Gestão de Continuidade de Negócios – Requisitos</p> <p>ABNT NBR ISO 22313:2015 - outubro 2015 – Segurança da sociedade — Sistemas de gestão de continuidade de negócios - Orientações</p> <p>NFPA 10 - Anexo E - Edição 2007 - Extintores de Incêndio Portáteis</p> <p>NFPA 25 V. 2008 - Sistemas Hidráulicos de Proteção Contra Incêndios</p> <p>NFPA Industrial Fire Brigades Training Manual</p> <p>Notas Técnicas referentes ao Decreto nº 42, de 17 de dezembro de 2018. Regulamenta o Decreto-Lei nº 247, de 21 de julho de 1975, dispondo sobre o novo Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico – COSCIP.. Disponíveis em: <a href="http://www.cbmerj.rj.gov.br/Legislação/consulta/Acessar">http://www.cbmerj.rj.gov.br/Legislação/consulta/Acessar</a> Notas Técnicas</p> <p>NT 1-01 - Procedimentos Administrativos para Regularização e Fiscalização - Parte 2 (Fiscalização)</p> <p>NT 1-02 - Terminologia de Segurança contra Incêndio e Pânico</p> <p>NT 1-03 - Símbolos Gráficos para Projetos de Segurança contra Incêndio e Pânico</p> <p>NT 1-04 - Classificação das Edificações e Áreas de Risco quanto ao Risco de Incêndio</p> <p>NT 1-05 - Edificações Anteriores - Adequação ao COSCIP</p>

9) BIBLIOGRAFIA	NT 2-01 - Sistema de Proteção por Extintores de Incêndio
	NT 2-02 - Sistemas de Hidrantes e de Mangotinhos para Combate a Incêndios
	NT 2-03 - Sistemas de Chuveiros Automáticos Sprinklers - Parte 1 – Requisitos
	NT 2-04 - Conjunto de Pressurização para Sistemas de Combate a Incêndio
	NT 2-05 - Sinalização de Segurança contra Incêndio e Pânico
	NT 2-06 - Iluminação de Emergência
	NT 2-07 - Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio
	NT 2-08 - Saídas de Emergência em Edificações
	NT 2-09 - Pressurização de Escada de Emergência, Elevador de Emergência, Antecâmara
	NT 2-10 - Plano de Emergência contra Incêndio e Pânico – PECIP
	NT 2-11 - Brigadas de Incêndio
	NT 2-12 - Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA
	NT 2-13 - Sistemas Fixos de Gases para Combate a Incêndio
	NT 2-14 - Controle de Fumaça
	NT 2-15 - Hidrante Urbano
	NT 2-16 - Acesso de Viaturas em Edificações
	NT 2-17 - Separação entre Edificações
	NT 2-18 - Compartimentação Horizontal e Vertical
	NT 2-19 - Segurança Estrutural contra Incêndio - Resistência ao fogo dos elementos
	NT 2-20 - Controle de Materiais de Acabamento e de Revestimento
	NT 3-01- Cozinha Profissional
	NT 3-02- Gás GLP-GN - Uso Predial
	NT 3-05 - Caldeiras e Vasos de Pressão
	NT 3-06 - Armazenagem de Líquidos inflamáveis e Combustíveis
	NT 4-01 - Quiosques e Áreas para Exposição ou Venda de Produtos e serviços
	NT 4-05 - Gás (GLP/GN) - Manipulação, Armazenamento e Comercialização
	NT 4-06 - Postos de Serviços e Abastecimento de Veículos
	NT 4-08 - Pátios para Armazenagens Diversas
	NT 4-10 - Canteiro de Obras
	NT 5-01 - Centros Esportivos, de Eventos e de Exibição
	NT 5-02 - Eventos Pirotécnicos
	NT 5-04 - Eventos Temporários de Reunião de Público
	NT 5-05 - Atendimento Médico para Eventos de Reunião de Público

**Laercio Cunha Filho**

Professor

Componente Curricular Tecnologia e Prevenção de Desastres

**Enilce Maria Coelho**

Coordenador

Curso Técnico Subsequente ao Ensino Médio em Segurança do Trabalho

CCTSTCC

Documento assinado eletronicamente por:

- **Enilce Maria Coelho**, COORDENADOR - FUC1 - CCTSTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO, em 26/07/2022 15:41:52.
- **Laercio Cunha Filho**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO, em 25/07/2022 18:36:53.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 373724

Código de Autenticação: b892717144

