



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

RESOLUÇÃO Nº 21, DE 02 DE JULHO DE 2021

Aprova o alinhamento da matriz dos cursos
Técnicos Subsequentes em Segurança do
Trabalho do IFCE.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e:

CONSIDERANDO a deliberação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão em sua 6ª Reunião Extraordinária, realizada em 28 de junho de 2021;

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23255.000965/2020-68,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar, na forma do anexo, o alinhamento da matriz de referência dos cursos Técnicos Subsequentes em Segurança do Trabalho do IFCE.

Art. 2º Estabelecer que esta Resolução entra em vigor a partir de 02 de julho de 2021.

JOSÉ WALLY MENDONÇA MENEZES
Presidente do CEPE



Documento assinado eletronicamente por **Jose Wally Mendonca Menezes, Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão em Exercício**, em 02/07/2021, às 10:53, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2787059** e o código CRC **B76B150E**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

PROPOSTA DE ALINHAMENTO DE MATRIZ
CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Esta proposta de alinhamento da matriz curricular dos Cursos Técnicos Subsequentes em Segurança no Trabalho visa ao atendimento da NOTA TÉCNICA N° 2/2018/PROEN/REITORIA PROCESSO N° 23255.003466/2018-16, levando em consideração a Resolução CNE/CP N° 1, DE 5 DE janeiro de 2021 que define as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional e Tecnológica. Dessa forma, seguindo as orientações da referida Nota e observando a carga horária mínima (1200h) para o Curso de Técnico Subsequente em Segurança do Trabalho, conforme o Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, 4ª Edição. Esta comissão decidiu alinhar o total de 1000h (hora- aula), totalizando 83,33% da matriz de todos os cursos Técnicos Subsequente em Segurança no trabalho.

A prática profissional supervisionada foi alinhada com a carga horária de 40h e ficará, a critério das comissões de elaboração ou revisão dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de cada campus, a deliberação da forma de oferta deste componente curricular.

A seguir são apresentadas: a matriz de referência, os pré- requisitos e as ementas alinhadas entre os Campi Avançado do Pecém, Sobral, Morada Nova e Fortaleza.

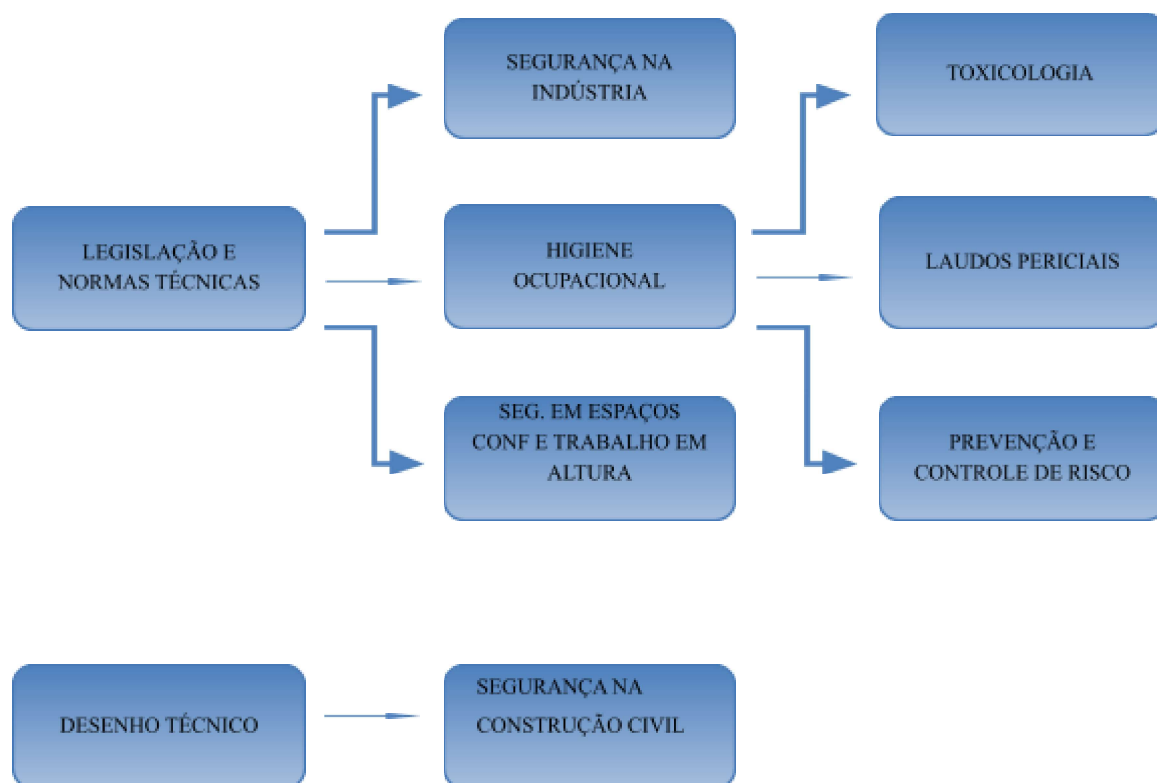
| PROPOSTA | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO | | | |
| DISCIPLINA | CARGA HORÁRIA TEÓRICA | CARGA HORÁRIA PRÁTICA | CARGA HORÁRIA TOTAL |
| 1- DESENHO TÉCNICO | 20 | 20 | 40 |
| 2- SEGURANÇA DO TRABALHO | 40 | 0 | 40 |
| 3- LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS | 80 | 0 | 80 |
| 4- ÉTICA E RELAÇÕES HUMANAS | 40 | 0 | 40 |

| | | | |
|--|-------------|----|----|
| 5- GESTÃO AMBIENTAL | 40 | 0 | 40 |
| 6- HIGIENE OCUPACIONAL | 70 | 10 | 80 |
| 7- SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO CIVIL | 80 | 0 | 80 |
| 8- PREVENÇÃO E COMBATE A SINISTROS | 30 | 10 | 40 |
| 9- SEGURANÇA NA ELETROTÉCNICA | 40 | 0 | 40 |
| 10- SEGURANÇA NA INDÚSTRIA | 40 | 0 | 40 |
| 11- MEDICINA DO TRABALHO | 30 | 10 | 40 |
| 12- TOXICOLOGIA | 40 | 0 | 40 |
| 13- ERGONOMIA | 70 | 10 | 80 |
| 14- SEGURANÇA RURAL | 40 | 0 | 40 |
| 15- LAUDOS PERICIAIS | 40 | 0 | 40 |
| 16- EMPREENDEDORISMO | 40 | 0 | 40 |
| 17- SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | 40 | 0 | 40 |
| 18- SEGURANÇA EM ESPAÇOS CONFINADOS E TRABALHO EM ALTURA | 40 | 0 | 40 |
| 19- PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCO | 60 | 20 | 80 |
| 20- PRÁTICA PROFISSIONAL | 0 | 40 | 40 |
| TOTAL PARCIAL DA CH DO CURSO | 1000 | | |

Os pré- requisitos foram incluídos para que o estudante tenha uma melhor construção lógica do curso, do ponto de vista pedagógico. É importante ressaltar que, para a construção destes quesitos, foram levados em consideração os seguintes fatores:

- 1- Conceitos que devem ser compreendidos previamente em disciplinas pregressas.
- 2- Legislações fundamentais, estudadas anteriormente, estas serão base para compreensão de outras disponibilizadas posteriormente.
- 3- O discente também utilizará softwares e dispositivos, aprofundados nas primeiras disciplinas ofertadas.

PRÉ-REQUISITOS:



Os Programas de Unidades Didáticas (PUDs) das disciplinas acima listadas deverão conter nas suas ementas o conteúdo proposto nos quadros a seguir:

| MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO DE | | |
|--|----------------------|--|
| SEGURANÇA DO TRABALHO (2020) | | |
| DISCIPLINA | CARGA HORÁRIA | EMENTA |
| 1- DESENHO TÉCNICO | 40 | Material e instrumentos de desenho. Normas de Desenho Técnico. Escalas numéricas e gráficas. Dimensionamento e cotagem de desenho. Linhas. Figuras geométricas. Vistas essenciais. Cortes e secções. Perspectivas. As etapas do desenho. Desenhos específicos. Representação de um projeto. Noções de AutoCAD. |

| | | |
|------------------------------------|----|---|
| 2- SEGURANÇA DO TRABALHO | 40 | Histórico da legislação de Segurança do Trabalho no Brasil e no Mundo. Conscientização dos atos na indústria. Principais conceitos e generalidades das Convenções da OIT. Termos utilizados na indústria: momento agulha/ momento linha/ imprudência, imperícia e negligência/ permissão para o trabalho. Higienização e aparência pessoal. Normas de convivência. Programas de segurança do trabalho. Atribuições do Técnico em Segurança no Trabalho. |
| 3- LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS | 80 | Noções da legislação trabalhista, previdenciária e Consolidação das Leis trabalhistas (CLT). Normas regulamentadoras. Responsabilidades: profissional, civil, penal e trabalhista. Normas técnicas. |
| 4- ÉTICA E RELAÇÕES HUMANAS | 40 | Ética, pessoas e empresas. As relações interpessoais. Motivação. Cultura organizacional. Educação das Relações Étnico-Raciais. Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e indígena. Direitos Humanos. |
| 5- SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL | 40 | Meio Ambiente. Saneamento Ambiental. Gestão Ambiental. Sistema de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho. Integração entre Sistema de Gestão e Programas de Segurança e de Saúde no Trabalho. Norma Regulamentadora 25. Norma Brasileira- NBR – ISSO 14001. |
| 6- HIGIENE OCUPACIONAL | 80 | Normas Regulamentadoras 9, 15 e 16 ; Normas de Higiene Ocupacional - NHO; ACGIH - Conferência Americana de higienistas industriais governamentais. |
| 7- SEGURANÇA NA CONSTRUÇÃO CIVIL | 80 | Documentação utilizada na construção civil. Compreensão de Projetos. Principais atividades de um canteiro de obra e seus riscos. Organizações de canteiros de obra. Conhecimento das medidas de controle em diversas fases de uma obra. Normas Regulamentadoras 8, 18, 21 e 24. |
| 8- PREVENÇÃO E COMBATE A SINISTROS | 40 | Conceitos fundamentais, medidas de prevenção para incêndios; tipologias de incêndio; Legislação do Corpo de Bombeiros; Normas Regulamentadoras: 19, 20 e 23. |

| | | |
|-------------------------------|----|---|
| 9- SEGURANÇA NA ELETROTÉCNICA | 40 | Noções de Eletricidade/Eletricidade Básica. Norma Regulamentadora-NR 10. Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas. |
| 10- SEGURANÇA NA INDÚSTRIA | 40 | Riscos produtivos e de operação nos processos de usinagem e soldagem. Áreas classificadas. Normas Regulamentadoras 22, 26 e 36. |
| 11- MEDICINA DO TRABALHO | 40 | Norma Regulamentadora - 07. Norma Regulamentadora -32. Noções de Primeiros Socorros. Procedimentos básicos de primeiros socorros em situações de urgência e emergência. |
| 12- TOXICOLOGIA | 40 | Breve histórico da toxicologia ocupacional. Conceitos básicos em Toxicologia. Limites de exposição. Exposição dos trabalhadores aos principais agentes toxicológicos. Controle dos riscos químicos nos ambientes de trabalho. Vigilância à saúde e monitoramento biológico. Anexos I, III e V da Norma Regulamentadora 07. |
| 13- ERGONOMIA | 80 | Princípios da Ergonomia. Ergonomia Física. Ergonomia Cognitiva. Ergonomia Organizacional. Estudo da Norma Regulamentadora 17. Avaliação Ergonômica. |
| 14- SEGURANÇA RURAL | 40 | Breve histórico da agricultura do Brasil e do Ceará. Caracterização de acidentes. Segurança no trabalho rural e agroindústria. Defensivos agrícolas. Prevenção de acidentes com ferramentas manuais, máquinas e equipamentos agrícolas. Doenças Profissionais Rurais. Norma Regulamentadora NR-31. Animais peçonhentos Plantas venenosas. |
| 15- LAUDOS PERICIAIS | 40 | Laudo Pericial. Formação e atuação de Perito e Assistente Técnico. Execução de pericial. Fatores que influenciam em uma perícia. Diligência Pericial. Registro da perícia nos órgãos competentes. Interpretação de pareceres, laudos técnicos e periciais. Jurisprudência e súmulas. Indenização e ações regressivas. |
| 16- EMPREENDEDORISMO | 40 | Empreendedorismo: principais conceitos e características. A gestão empreendedora e suas implicações para as organizações. Características, tipos e habilidades do empreendedor. Liderança e motivação. O |

| | | |
|--|------------|--|
| | | papel e a importância do comportamento empreendedor nas organizações. O perfil dos profissionais empreendedores nas organizações. A busca de oportunidades dentro e fora do negócio. Plano de negócio. |
| 17- SEGURANÇA EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | 40 | Histórico. Máquinas e Equipamentos na Revolução Industrial. Estatísticas de acidentes com máquinas e Equipamentos. Norma Regulamentadora NR- 12 e Anexos. Norma Regulamentadora NR 13. Norma Regulamentadora NR 14. |
| 18- SEGURANÇA EM ESPAÇOS CONFINADOS E TRABALHO EM ALTURA | 40 | Normas Regulamentadoras 33 e 35. |
| 19- PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCO | 80 | Metrologia. Inspeções. Controle total de perdas. Retenção de riscos e seguros. Investigação e análise de acidentes e incidentes. Procedimentos Operacionais de Segurança. Técnicas de Análise de Risco. Teoria das Falhas. |
| TOTAL PARCIAL DA CH DO CURSO | 960 | |

DESCRIÇÃO METODOLÓGICA DA APLICAÇÃO DAS LEIS 10.639/03 E 11.645/2008 NOS CURRÍCULOS

Nesta proposta de alinhamento de matriz curricular, foram alinhadas 19 disciplinas obrigatórias para o curso e a carga horária da Prática Profissional e, conforme o Manual de Elaboração de Projetos Pedagógicos dos Cursos do Instituto Federal do Ceará, deve-se ofertar nos cursos técnicos os componentes curriculares optativos nas áreas de Libras, Artes e Educação Física.

Diante do exposto, cabe destacar que os conteúdos pertinentes às políticas de Educação Ambiental serão abordados na disciplina de Sistema de Gestão ambiental e as temáticas de educação em Direitos Humanos, Educação das Relações Étnico-raciais e História e Cultura Afro-Brasileira e indígena serão abordadas na disciplina de Ética e Relações Humanas.

Participaram da elaboração desta proposta:

Coordenadoria de Curso Técnico em Segurança no Trabalho do Campus avançado Pecém

Coordenadoria de Curso Técnico em Segurança no Trabalho do Campus Fortaleza

Coordenadoria de Curso Técnico em Segurança no Trabalho do Campus Sobral

Coordenadoria de Curso Técnico em Segurança no Trabalho do Campus Morada Nova