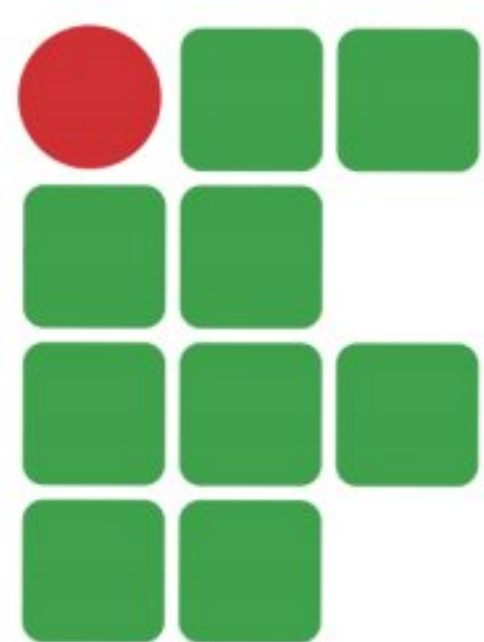




INSTITUTO FEDERAL
Pará

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE
PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU* EM
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

**Altamira – Pará
2023**

EQUIPE GESTORA

Cláudio Alex Jorge da Rocha
Reitor

Ana Paula Palheta Santana
Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação

Rosangela Maria Tôrres Emerique
Diretora Geral

Lucas Celestino Azevedo Pereira
Diretor de Ensino, Pesquisa, Pós-graduação, Inovação e Extensão

Larici Keli Rocha Moreira
Chefe de Departamento de Pesquisa, Pós-graduação, Inovação e Extensão

Comissão de Elaboração do Plano de Curso
(Portaria nº 006/2023/GAB/CAMPUS ALTAMIRA, de 12 de janeiro de 2023)

Alanderson Ramos De Melo
Erlana Herbenia Freitas Silva Portilho
Francisco De Souza Salgado Neto
Francisco Willame De Moraes Filho
Harry Kinsey de Sousa Miranda
Jaqueline Pinheiro Ramos
Larici Keli Rocha Moreira
Lucas Celestino Azevedo Pereira
Mariano Luiz Sousa Dos Santos
Wendel Melo Prudêncio de Araújo

SUMÁRIO

LISTA DE SIGLAS E ACRÔNIMOS	5
1 PROPOSTA/CURSO	6
1.1 DADOS DA PROPOSTA	6
2 INSTITUIÇÃO DE ENSINO	8
2.1 DADOS DO COORDENADOR E DA IES PRINCIPAL	8
3 CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA	8
3.1 CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DA PROPOSTA	8
3.2 HISTÓRICO DO CURSO	11
3.3 COOPERAÇÃO E INTERCÂMBIO	12
4 CARACTERIZAÇÃO DO CURSO	12
4.1 NOME	12
4.2 PERIODICIDADE DA SELEÇÃO	12
4.3 OBJETIVO DO CURSO / PERFIL DO EGRESSO A SER FORMADO	12
4.3.1 Objetivo Geral	12
4.3.2 Objetivos Específicos	13
4.3.3 Perfil do Egresso	13
4.4 CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS	14
4.5 CARGA HORÁRIA DA MONOGRAFIA	15
4.6 VAGAS POR SELEÇÃO	15
5 DISCIPLINAS	15
5.1 MATRIZ CURRICULAR	15
5.2 DADOS DAS DISCIPLINAS	16
5.3 CERTIFICAÇÃO	28
6 CORPO DOCENTE	28
6.1 DADOS DO CORPO DOCENTE	28
7 VÍNCULO DE DOCENTES ÀS DISCIPLINAS	32
7.1 OFERTA DAS DISCIPLINAS	32
Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho (20h)	32
Legislação e Normas Técnicas (20h)	32
Administração Aplicada à Engenharia de Segurança (30h)	32
Metodologia de Pesquisa em Saúde e Segurança do Trabalho (20h)	32
O Ambiente e as Doenças do Trabalho (50h)	32
Higiene do Trabalho I (50h)	32
Gerência de Riscos (60h)	32

Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações (80h)	32
Ergonomia (30h)	32
Higiene do Trabalho II (50h)	32
Proteção do Meio Ambiente (45h)	32
Proteção contra Incêndio e Explosões (60h)	32
Psicologia na Engenharia de Segurança, Comunicação e Treinamento (15h)	32
Higiene do Trabalho III (40h)	32
Auditoria, Laudos e Perícias Técnicas em Segurança do Trabalho (30h)	32
Monografia (40h)	32
8 INFRAESTRUTURA	33
8.1 DISPONIBILIDADE DE ESPAÇO FÍSICO	33
9 DOCUMENTOS	33
9.1 LISTA DE DOCUMENTOS PERTINENTES	34

LISTA DE SIGLAS E ACRÔNIMOS

CAPES – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

CLT – Consolidação das Leis do Trabalho

CNE/MEC – Conselho Nacional de Educação/Ministério da Educação

CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

EaD – Educação à Distância

IFPA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará

LTCAT – Laudo Técnico de Condições Ambientais no Trabalho

PCMSO – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional

PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos

PPC – Projeto Pedagógico do Curso

PROPPG – Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

SST – Saúde e Segurança do Trabalho

TCC – Trabalho de Conclusão de Curso

UHBM – Usina Hidrelétrica de Belo Monte

1 PROPOSTA/CURSO

1.1 DADOS DA PROPOSTA

1. Instituição:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará.
2. CNPJ:	10.763.998/0001-30
3. Endereço:	Av João Paulo II, s/n. Bairro: Castanheira. CEP: 66.610-770
4. Contatos:	(91) 3236-2510
5. Site da unidade	http://altamira.ifpa.edu.br/
6. Curso/Programa:	Pós-graduação Lato Sensu em Engenharia de Segurança do Trabalho
7. Área do Conhecimento:	Engenharias
8. Área de Avaliação:	Higiene e Segurança do Trabalho
9. Graduação na área ou em área afim:	Curso: Engenharia de Segurança do Trabalho. Ano de início: 2023
10. Nível:	☒ Especialização ☐ Mestrado ☐ Doutorado
11. Histórico:	☒ Nova Proposta ☐ Atualização ☐ Vinculada
12. Modalidade:	☒ Profissional ☐ Acadêmico
13. Carga Horária Disciplinas: Carga Horária Monografia: Carga Horária Total:	600 horas 40 horas 640 horas
14. Local de Realização:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará - <i>campus</i> Altamira, Rod. Ernesto Acyoli, km 03, S/N, próximo ao Parque de Exposição, Bairro Nova Colina, CEP: 68371 – 441, Altamira / PA; e, área de abrangência do

	Campus conforme demanda especificada em Acordo de Cooperação Técnica.
15. Início:	Setembro/2023
16. Término:	Setembro/2025
18. Certificação / Diplomação:	Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho
19. Informações sobre a oferta:	(x) Regular (x) Modular (área de abrangência) (X) Presencial () À distância
20. Prazo para integralização do curso:	Mínimo: 18 (dezoito) meses Máximo: 24 (vinte e quatro) meses

2 INSTITUIÇÃO DE ENSINO

2.1 DADOS DO COORDENADOR E DA IES PRINCIPAL

1. Coordenador do Curso:	Harry Kinsey de Sousa Miranda
2. SIAPE:	3702809
3. E-mail:	harry.kinsey@ifpa.edu.br
4. Associativa:	(X) não () sim Instituição participante: Pró-reitor(a): e-mail: Telefone:
5. Endereço institucional:	Campus: Altamira Endereço: Rod. Ernesto Acyoli, km 03, S/N. Complemento: Próximo ao Parque de Exposição. Bairro: Nova Colina CEP: 68371 – 441 Município: Altamira e-mail do gestor de pós-graduação: pesquisa.altamira@ifpa.edu.br Telefone: (93) 99135-9167

3 CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

3.1 CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DA PROPOSTA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará (IFPA) tem como base para o desenvolvimento de suas atividades educacionais diversos documentos orientadores para o alcance de suas metas institucionais, entre esses estão os planos que foram fruto de planejamento pela comunidade acadêmica e sociedade civil, dos quais destaca-se o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) (BRASIL, 2021). Com vigência de 5 anos, a primeira versão do PDI foi aprovada pela Resolução nº 101/2019/CONSUP, de 3 de junho de 2019, e atualizada pela Resolução nº 264/2021/CONSUP, de 10 de março de 2021.

Assim, as ofertas de cursos no âmbito do IFPA são orientados a partir do planejamento realizado e o presente Projeto Pedagógico de Curso (PPC) tem como

objetivo contribuir para o alcance das metas preconizadas no PDI 2019-2023, dentre elas as que visam alcançar, institucionalmente, um número maior de oferta de vagas de curso de pós-graduação *lato sensu* e uma nova oportunidade de verticalização do ensino no âmbito do *campus* Altamira.

3.1.1 Relevância e Impacto Regional

A especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho é uma capacitação significativa para os profissionais da Engenharia e Arquitetura, pois o desenvolvimento e a aquisição de conhecimentos melhoram a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

A prevenção de acidentes sofridos no trabalho se constitui numa área de estudos que exige profissionais que nela atuem valendo-se de um conhecimento amplo dos mais diversos problemas relacionados às atividades do trabalho, pois os acidentes e doenças ocupacionais trazem enormes prejuízos aos trabalhadores, empresas e previdência social.

Com a finalidade de reduzir os danos causados por acidentes e doenças relacionadas às atividades laborais, no Brasil é exigida a contratação por parte das empresas de profissionais especializados em segurança; essa obrigatoriedade ocorre em face do número mínimo de funcionários e a natureza dos riscos da atividade da empresa. Tal obrigatoriedade enquadra-se no Art. 162 da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). Vale destacar, no âmbito da obrigatoriedade e da redução e controle de riscos ambientais a que possam estar expostos os trabalhadores, programas como: Programa de Gerenciamento de Risco (PGR) e o Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO). Projetos que exigem a atuação de profissionais como: Técnico de Segurança do Trabalho, Enfermeiro de Segurança do Trabalho, Engenheiro de Segurança do Trabalho e Médico do Trabalho.

Devido a instalação da Usina Hidrelétrica de Belo Monte (UHBM), a cidade de Altamira assumiu maior protagonismo na região da Transamazônica e do Xingu, onde houve crescimento de atividades econômicas diretamente e indiretamente relacionadas à construção da hidrelétrica. Levando em consideração esse contexto, podemos relacionar o surgimento e a oferta de cursos e, conseqüentemente, a

formação de profissionais das engenharias para suprir as necessidades dessa nova dinâmica econômica. Esses profissionais necessitam de constante qualificação para atender as demandas e melhorar a qualidade dos serviços oferecidos na e para a região.

Podemos destacar, entre os cursos ofertados nas instituições públicas e privadas da cidade de Altamira, os seguintes: Engenharia Ambiental, Engenharia Agrônoma, Engenharia Florestal, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Arquitetura e Urbanismo.

Os cursos destacados formam profissionais habilitados para qualificação e atuação na área de Engenharia Segurança do Trabalho. Qualificação alcançada através de um curso de especialização que, segundo o Conselho Nacional de Educação (CNE), é caracterizado da seguinte maneira:

Art. 1º Cursos de pós-graduação *lato sensu* denominados cursos de especialização são programas de nível superior, de educação continuada, com os objetivos de complementar a formação acadêmica, atualizar, incorporar competências técnicas e desenvolver novos perfis profissionais, com vistas ao aprimoramento da atuação no mundo do trabalho e ao atendimento de demandas por profissionais tecnicamente mais qualificados para o setor público, as empresas e as organizações do terceiro setor, tendo em vista o desenvolvimento do país. (CNE, 2018)

O curso de pós-graduação apresentado se inscreve dentro das diretrizes, princípios e objetivos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, os quais estabelecem a integração, a verticalização do ensino e a otimização da infraestrutura física e profissional como elementos imprescindíveis para o desenvolvimento socioeconômico regional sustentável. O IFPA *campus* Altamira oferece o Curso Técnico em Segurança do Trabalho na modalidade subsequente. Logo, para suprir as necessidades do mercado local e regional e capacitar o profissional ligado às áreas de Engenharia e Arquitetura, faz-se necessário a abertura do curso de especialização *lato sensu* em Engenharia de Segurança do Trabalho.

A oferta acontecerá no IFPA *campus* Altamira, autarquia federal que compõe a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. A instituição tem sua sede no município de Altamira, sudoeste do estado do Pará, e possui uma região de abrangência que engloba os municípios de Anapu, Brasil Novo, Medicilândia, Pacajá, Placas, Porto de Moz, Senador José Porfírio, Uruará e Vitória do Xingu, fato que sustenta e justifica sua importância para a região, unindo-se, para isso, todas as provisões possíveis para a construção de educação de qualidade.

3.1.2 Caracterização da demanda

O curso de pós-graduação *lato sensu* em Engenharia de Segurança do Trabalho é ofertado para pessoas que possuem graduação em nível superior nas áreas de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, conforme Decreto nº 92.530/86 que regulamenta a Lei nº 7.410/85, que dispõe sobre a especialização de Engenheiros e Arquitetos em Segurança do Trabalho.

O curso busca atender diversas demandas, entre elas, destaca-se a crescente busca por profissionais qualificados em saúde e segurança do trabalho, capazes de gerenciar pessoas e processos, de forma a assegurar a saúde e a segurança dos trabalhadores, bem como a integridade de materiais, equipamentos e instalações, atendendo às exigências legais, tais como emissão de laudos de insalubridade, Laudo Técnico de Condições Ambientais no Trabalho - LTCAT, Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR, entre outros.

3.2 HISTÓRICO DO CURSO

O IFPA *campus* Altamira iniciou a oferta do curso Técnico em Segurança do Trabalho no ano de 2009, com uma turma ingressante naquele ano. O retorno da oferta do curso aconteceu no ano de 2019 com oferta anual; desde então, o Eixo Tecnológico de Segurança realizou estudos de viabilidade de oferta de uma pós-graduação na área para possibilitar a verticalização do eixo, considerando a necessidade da demanda da região na qual o *campus* se insere.

O curso de pós-graduação *lato sensu* em Engenharia de Segurança do Trabalho busca atender à crescente demanda regional de profissionais capazes de desenvolver os programas de promoção de saúde e segurança dos trabalhadores, nos mais diversos ramos de atividade laboral.

O grupo que originou esse projeto é composto, em sua maioria, por docentes das áreas de engenharia e arquitetura, bem como docentes de outras áreas do conhecimento e ainda um pedagogo. Todos oriundos do IFPA *campus* Altamira.

A instituição já tem, em seu histórico, ofertas na pós-graduação, como o curso de Tecnologias Educacionais. O presente curso será o terceiro nesse mesmo nível *lato sensu* desenvolvido no *campus* Altamira. O objetivo é criar outros cursos e oferecer, gradualmente, outras possibilidades de formação educacional pública para a região de Altamira.

3.3 COOPERAÇÃO E INTERCÂMBIO

O IFPA *campus* Altamira dispõe atualmente de acordos de Cooperação Técnica com os Municípios de Altamira, Brasil Novo e Placas, os quais buscam ofertar cursos sob demanda dos referidos municípios e região, utilizando-se das dependências físicas disponibilizadas por cada prefeitura. Tais ofertas estarão condicionadas à viabilidade técnica de pessoal e orçamentária.

Atualmente, encontra-se em fase de elaboração um Acordo de Cooperação Técnica com o Município de Uruará com previsão para vigorar a partir do primeiro semestre de 2023. Ambos serão de parceria ampla em conformidade com a Portaria nº 305/2018/GAB/IFPA e Resoluções institucionais correlatas.

4 CARACTERIZAÇÃO DO CURSO

4.1 NOME

Engenharia de Segurança do Trabalho.

4.2 PERIODICIDADE DA SELEÇÃO

Anual.

4.3 OBJETIVO DO CURSO / PERFIL DO EGRESSO A SER FORMADO

4.3.1 Objetivo Geral

Capacitar engenheiros, arquitetos e agrônomos no que se refere à saúde e segurança do trabalho para que preencham as necessidades socioeconômicas da região Transamazônica e Xingu e atendam ao disposto nas legislações vigentes.

4.3.2 Objetivos Específicos

- Capacitar profissionais para atuarem no campo da prevenção de acidentes numa perspectiva de proteção ao trabalhador em todas as instâncias da sua atividade profissional;
- Habilitar profissionais para vistoriar, avaliar e realizar perícias, arbitrar, emitir pareceres, laudos técnicos e indicar medidas de controle para os riscos ambientais;
- Elaborar e gerir programas na área de Saúde e Segurança do Trabalho;
- Realizar estudos sobre acidentes de trabalho e elaborar recomendações de segurança;
- Orientar o treinamento específico de segurança e assessorar a elaboração de treinamento geral, no que diz respeito à SST.

4.3.3 Perfil do Egresso a ser formado

Ao concluir o curso, o profissional egresso do Curso de Pós-Graduação *lato sensu* em Engenharia de Segurança do Trabalho será capaz de:

- Identificar os riscos no ambiente de trabalho e propor soluções para sua eliminação ou redução;
- Determinar, com base em critérios técnicos, os equipamentos de proteção individual mais adequados a cada atividade laboral;
- Colaborar, quando solicitado, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa em que estiver atuando;
- Responsabilizar-se tecnicamente pelo cumprimento do disposto nas Normas Regulamentadoras aplicáveis às atividades executadas pela empresa e por seus estabelecimentos;
- Promover a realização de atividades de capacitação, conscientização, educação e orientação dos trabalhadores para a prevenção de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, tanto através de campanhas quanto de programas de duração permanente;
- Analisar e registrar em documento(s) específico(s) todos os acidentes laborais, com ou sem vítima, e todos os casos de doença ocupacional.

4.4 CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS

Os componentes curriculares serão ofertados de forma presencial, podendo ser empregado até 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso na modalidade de Educação à Distância (EaD). A organização e distribuição desse percentual será realizada pelo colegiado do curso com apoio do setor pedagógico do *campus*.

O percentual de EaD empregado no curso, bem como a metodologia de ensino-aprendizagem adotada nesta modalidade, constarão no Plano de Ensino dos componentes curriculares, observando-se as necessidades curriculares requeridas e o disposto na resolução do Ensino da Pós-graduação do IFPA.

A seguir estão dispostas as cargas horárias das disciplinas do curso.

Componente Curricular – Disciplinas	CH
Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho	20
Legislação e Normas Técnicas	20
Administração Aplicada à Engenharia de Segurança	30
Metodologia de Pesquisa em Saúde e Segurança do Trabalho	20
O Ambiente e as Doenças do Trabalho	50
Higiene do Trabalho I	50
Gerência de Riscos	60
Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações	80
Ergonomia	30
Higiene do Trabalho II	50
Proteção do Meio Ambiente	45
Proteção contra Incêndio e Explosões	60
Psicologia na Engenharia de Segurança, Comunicação e Treinamento	15
Higiene do Trabalho III	40
Auditoria, Laudos e Perícias Técnicas em Segurança do Trabalho	30
Total	640

4.5 CARGA HORÁRIA DA MONOGRAFIA

A carga horária destinada ao componente curricular “Monografia” será de 40 (quarenta) horas, de caráter obrigatório, conforme dispõe o Art. 17 da Resolução nº 329/2017/CONSUP, de 10 de julho de 2017.

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) deverá ser realizado individualmente, sob a orientação de um docente do curso e obedecerá ao formato, critérios e demais componentes obrigatórios dispostos na Instrução Normativa nº 02/2020/PROPPG, de 31 de agosto de 2020, e suas eventuais revisões.

O discente, mediante autorização expressa do(a) seu(sua) orientador(a), encaminhada à Coordenação do Curso, deverá optar entre o modelo tradicional de Trabalho de Conclusão de Curso e o modelo de Artigo, atendendo ao disposto na referida Instrução Normativa.

A defesa da monografia é de caráter obrigatório para ambos os modelos de TCC e será realizada perante banca examinadora em sessão pública, atendendo os critérios da Instrução Normativa supracitada. As bancas poderão ser realizadas de forma remota mediante solicitação do(a) orientador(a) do TCC encaminhada à coordenação do curso.

4.6 VAGAS POR SELEÇÃO

Cada processo seletivo admitirá até 40 (quarenta) novos alunos.

5 DISCIPLINAS

5.1 MATRIZ CURRICULAR

Período	Componente Curricular	Módulo	CH
1º período letivo	Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho	1º	20
	Legislação e Normas Técnicas	2º	20
	Administração Aplicada à Engenharia de Segurança	3º	30
	Metodologia de Pesquisa em Saúde e Segurança do Trabalho	4º	20
	O Ambiente e as Doenças do Trabalho	5º	50
	Higiene do Trabalho I	6º	60
	Subtotal 1º período	-	200

2º período letivo	Gerência de Riscos	7º	60
	Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações	8º	80
	Ergonomia	9º	30
	Higiene do Trabalho II	10º	40
	Subtotal 2º período	-	210
3º período letivo	Proteção do Meio Ambiente	11º	45
	Proteção contra Incêndio e Explosões	12º	60
	Psicologia na Engenharia de Segurança, Comunicação e Treinamento	13º	15
	Higiene do Trabalho III	14 º	40
	Auditoria, Laudos e Perícias Técnicas em Segurança do Trabalho	15º	30
	Subtotal 3º período	-	190
Carga horária total das disciplinas			600
Trabalho de Conclusão de Curso (Monografia)			40
Carga horária total do curso			640
Legenda: CH - Carga horária em hora-relógio (60 minutos)			

5.2 DADOS DAS DISCIPLINAS

Nome da Disciplina: Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho
Carga Horária: 20h
Ementa: A evolução da engenharia de segurança do trabalho no Brasil e no Mundo. Análise e estatísticas de acidentes do trabalho no Brasil e no Mundo. Aspectos econômicos, políticos e sociais do acidente de trabalho. O papel e as responsabilidades do engenheiro de segurança do trabalho. Ética, responsabilidade profissional, civil e criminal do engenheiro de segurança do trabalho. Acidentes: conceituação e classificação. Causas de acidentes: fator pessoal de insegurança, ato inseguro, condição ambiente insegura. Consequências de acidentes e do acidentado. Processo de investigação Lesões e prejuízos materiais. Agente do acidente e fonte de lesão. Riscos das principais atividades laborais. Características e perfil profissional necessário para uma boa

atuação na área. Controle do exercício profissional pelo estado e pelo Sistema CONFEA e legislação profissional.

Bibliografia:

BARSANO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira. **Segurança do trabalho guia prático e didático**. Saraiva Educação SA, 2018.

DE OLIVEIRA, Marcos Alberto. **Saúde, segurança do trabalho e meio ambiente**. Editora Senac São Paulo, 2022.

NUNES, Antônio. **Segurança do Trabalho & Gestão Ambiental**. Editora Atlas, 2018.

KOOGAN, Guanabara. **Introdução à Segurança e Saúde no Trabalho**. Editora Guanabara Koogan, 2016.

Nome da Disciplina: **Legislação e Normas Técnicas**

Carga Horária: 20h

Ementa:

Ordenamento jurídico brasileiro: hierarquia das leis. Constituição Federal (art. 5º e art. 7º). Consolidação da Leis do Trabalho (Capítulo V, Título II, art. 154 a 201). Regulamentadoras NR's - Portaria MTB nº 3.214 de 08 de junho de 1978. Portaria MTB 3.275 de 21 de setembro de 1989 (competência do Técnico de Segurança do Trabalho); Resolução CONFEA nº 359, de 31 de julho de 1991 (Registro profissional e atividades do Engenheiro de Segurança do Trabalho). Lei nº 8.213 de 24 de julho de 1991 (Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências). Introdução às Normas Regulamentadoras; Órgão de âmbito nacional e regionais competente em matéria de Segurança e Medicina do Trabalho (competências e atribuições); Comissão Tripartite Paritária Permanente (CTPP); Fundação Jorge Duprat e Figueiredo - FUNDACENTRO. Comunicação de Acidente do Trabalho CAT. Nexos causal e Técnico Previdenciário. Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE. Classificação Internacional de Doenças - CID. PPP Perfil Profissiográfico Previdenciário. LTCAT Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho.

Bibliografia:

BRASIL, **Constituição da República Federativa do Brasil**. 1988. Disponível em https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm. Acesso em 24 de março de 2023.

BRASIL, **Consolidação das Leis do Trabalho**. 1943. Disponível em https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/Del5452compilado.htm. Acesso em 24 de março de 2023.

BRASIL, Lei 8.213/91. **Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências**. Disponível em

https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8213compilado.htm. Acesso em 24 de março de 2023.

Ministério do Trabalho e Previdência. **Normas Regulamentadoras**. Brasília: Ministério do Trabalho e Previdência, 08 de junho de 1978. Disponível em . <https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/se-cretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs>. Acesso em 24 de março de 2023.

Nome da Disciplina: **Administração Aplicada à Engenharia de Segurança**

Carga Horária: 30h

Ementa:

Conceitos, fundamentos, histórico e princípios da administração. As grandes áreas funcionais. Funções administrativas. Breve histórico das correntes administrativas. Planejamento: conceituação, características. Tipos de planos: estratégico, tático e operacional. Organização: conceituação, estrutura formal e informal. Coordenação. Controle: conceituação, importância e tipos de controles. Liderança: conceituação, funções, estilos e liderança situacional. Ferramentas de solução de problemas: PDCA e diagrama de Ishikawa e Kaizen. Melhoramentos contínuos. Ferramentas de planejamento e controle: 5S, 5W2H e Diagrama de Ishikawa. Organização e planejamento dos serviços especializados de engenharia de segurança do trabalho. Sistemas de Gestão: Sistema de Gestão Qualidade (Normas da série NBR 9001), Sistema de Gestão Ambiental (Normas da série NBR ISO 14000), Sistemas de Gestão da Segurança Saúde (ISO 45001). Sistemas de Gestão Integrada: metodologia de implantação. Gestão Integrada de Meio Ambiente, Saúde e Segurança do Trabalho.

Bibliografia:

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à teoria geral da administração**. 9. ed. rev. e atual. São Paulo: Elsevier, 2014

TAVARES, José da Cunha. **Tópicos de Administração Aplicada à Segurança do Trabalho**. São Paulo. SENAC.

WOILER, Samsão; MATHIAS, Washington Franco. **Projetos: planejamento, elaboração, análise**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2013.

SOUZA, José Orlando. **As 7 Ferramentas da Qualidade: Aprenda como utilizá-las de forma integrada**. 1. ed. 2021.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. **Administração Estratégica na Prática: a competitividade para administrar o futuro das empresas**. 8 ed. - São Paulo: Atlas, 2013 CASTIGLIONI, Antonio; TANCREDI, Claudio. **Organização empresarial: Conceitos, modelos, planejamento, técnicas de gestão e normas de qualidade**. 1ª Ed. Erica, 2014.

Nome da Disciplina: Metodologia de Pesquisa em Saúde e Segurança do Trabalho
Carga Horária: 20h
Ementa: Introdução à pesquisa científica. O processo do conhecimento científico. Tipos de pesquisa. O projeto de pesquisa científica (como concebê-lo e suas características textuais). Diretrizes para a elaboração e apresentação de documentos de pesquisa. Como criar e estruturar relatório de pesquisa. A ética na pesquisa científica. Componentes textuais do projeto de pesquisa (gênero e tipos textuais). Citação de discursos alheios.
Bibliografia: BRASILEIRO, A. M. M. Como produzir textos acadêmicos e científicos. São Paulo: Editora Parábola, 2021. CASTRO, C. M. A prática da pesquisa. São Paulo: McGraw-Hill, 1977. GIL, A. C.. Como elaborar projetos de pesquisa. 6ª edição. São Paulo: Atlas, 2018. MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos de pesquisa bibliográfica, projeto e relatório; publicações e trabalhos científicos. 7. Ed. São Paulo: Atlas, 2019. MARTINS, Gilberto A.; LINTZ, Alexandre. Guia para elaboração de Monografias e trabalhos de conclusão de curso. São Paulo, FEA, 1999. SEVERINO, A. J. Metodologia do Trabalho Científico. São Paulo: Editora Cortez, 2018.
Nome da Disciplina: O Ambiente e as Doenças do Trabalho
Carga Horária: 50h
Ementa: Introdução à Medicina do trabalho: conceituação, histórico, objetivos, importância, atribuições e relação com a engenharia de segurança do trabalho. Conceito de Saúde, Princípios da Promoção da Saúde e Prevenção de Doenças. Doença do trabalho e Doença profissional à luz da Lei nº 8.213/91. Relação entre os agentes ambientais (Químicos, Físicos e Biológicos) e as doenças do trabalho. Doenças ocupacionais de ordem ergonômica: LER - Lesão por Esforço Repetitivo, DORT - Distúrbio Osteomuscular Relacionado ao Trabalho e transtornos mentais relacionados ao trabalho. Aspectos Epidemiológicos das doenças ocupacionais. Estudo e aplicação dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) e Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde.
Bibliografia:

RAMAZZINI, B. **As doenças dos trabalhadores**. São Paulo: Fundacentro, 2016. Disponível em:

http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/exlibris/aleph/u23_1/bd/DoencasTrabalhadores_portal.pdf.

— **Segurança e Medicina do Trabalho**. 89ª Ed. São Paulo: Editora Atlas, 2023.

BRASIL, Lei 8.213/1991. **Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências**. Disponível em https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Leis/L8213compilado.htm. Acesso em 24 de março de 2023.

Ministério do Trabalho e previdência. **NR-04 - Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho**. Brasília, 2022.

Ministério do Trabalho e previdência. **NR-07 - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional**. Brasília, 2022.

Ministério do Trabalho e previdência. **NR-15 - Atividades e Operações Insalubres**. Brasília, 2022.

Nome da Disciplina: **Higiene do Trabalho I - Introdução à Higiene ocupacional**

Carga Horária: 50h

Ementa:

Introdução e apresentação de conceitos relacionados à higiene ocupacional do trabalho, os agentes e seus ramos de atividades afins; tipos de riscos: físicos, químicos e biológicos e seus agentes. Estudo da higiene do trabalho. Apresentação dos conceitos, causas e custos de acidentes do trabalho, métodos de prevenção individual e coletiva e os aspectos legais relacionados a agentes físicos. Estudo dos reflexos na segurança, na qualidade e na produtividade do ambiente de trabalho.

Bibliografia:

SALIBA, Tuffi Messias. **Curso básico de Higiene Ocupacional**, 8ª ed. São Paulo: Ltr, janeiro, 2018.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de Higiene Ocupacional e PGR**, 12ª ed. São Paulo: Ltr, 2023.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de avaliação e controle de calor**, 9ª ed. São Paulo: Ltr, janeiro/2021.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de avaliação e controle de ruído**, 12ª ed. São Paulo: Ltr, setembro/2021.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de avaliação e controle de vibração**, 6ª ed. São Paulo: Ltr, maio/2019.

MATTOS, O. **Higiene e Segurança do Trabalho**. 1 ed. São Paulo: Elsevier, 2012.

SALIBA, M. **Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador**. 8. ed. São Paulo: LTr, 2012.

HALLOWEL, M.R; ALBERT A. **Safety risk management for electrical transmission and distribution in construction**: Safety Science, v. 51, p. 118-126, 2013.

Nome da Disciplina: **Gerência de Riscos**

Carga Horária: 50h

Ementa:

Risco: conceituação e evolução histórica. Avaliação de riscos: risco, probabilidade e severidade. Técnicas de identificação de riscos: checklists, roteiros, inspeções de segurança, fluxogramas, investigação e análise de acidentes: Técnica de Incidentes Críticos (TIC), Análise e Revisão de Critérios (ARC) e What If?. Análise de riscos e suas técnicas: Análise de Modos de Falha e Efeitos (FMEA), Análise da Operabilidade e Perigos (HAZOP) e Análise Preliminar de Riscos (APR). Série de Riscos (SR), Análise de Árvore de Falhas (AAF). Noções de SAT, FAP e NTEP. Custos diretos e indiretos de acidentes do trabalho. Índices e estudos estatísticos aplicados à SST: Registro mensal dos acidentes de trabalho conforme item 4.12 da NR-4. HHT (Horas Homens Trabalhadas); TF (Taxa de Frequência); TG (Taxa de Gravidade); IRA (Índice Relativo de Acidentes); IAG (Índice de Avaliação de Gravidade); Procedimentos de análise de acidentes. Resposta emergencial, secundária, obtenção preliminar de dados e decisão do nível de análise. Etapas de investigação e análise de eventos adversos: coleta de dados, análise das informações, identificação de medidas de controle e plano de ação. Relatórios de investigação e análise de acidentes do trabalho.

Bibliografia:

BRASIL, **Instrução Normativa nº 02/2021**. Ministério do Trabalho e Previdência. Disponível em

<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/instrucao-normativa-359448244>. Acesso em 24 de março de 2023.

NBR 14.280: **Cadastro de acidente do trabalho - Procedimento e classificação**.

RUPPENTHAL, J. E. **Gerenciamento de riscos**. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria; Rede e-Tec Brasil, 2013.

SANTOS, Carlos Eduardo. **Prevenção de Perdas e Gestão de Riscos**. 1. ed. São Paulo: Sicurezza, 2012.

Nome da Disciplina: **Prevenção e Controle de Riscos em Máquinas, Equipamentos e Instalações**

Carga Horária: 80h

Ementa: Diferença entre perigo e risco. Apreciação, análise, avaliação e estimativa de risco. Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (NR-10). Máquinas e Equipamentos (NR-12). Sinalização de Segurança (NR-26). Segurança de máquinas, Princípios gerais de projeto, Apreciação e redução de riscos (NBR ISO 12100). Método HRN para Avaliação de Risco em máquinas.
Bibliografia: ABNT. ABNT NBR ISO 12100 - Segurança de Máquinas - Princípios Gerais de Projeto - Apreciação e Redução de Riscos. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro, 2013. Ministério do Trabalho e previdência. NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Brasília: Ministério do Trabalho e previdência, 2004. Ministério do Trabalho e previdência. NR-12 - Máquinas e Equipamentos. Brasília: Ministério do Trabalho e previdência, 2019. Ministério do Trabalho e previdência. NR-26 - Sinalização de Segurança. Brasília: Ministério do Trabalho e previdência, 2022.
Nome da Disciplina: Ergonomia
Carga Horária: 30h
Ementa: Fundamentos da Ergonomia. Conceitos básicos e etapas que estruturam a Ergonomia da Atividade. Sistema homem-máquina. Dimensionamento de postos de trabalho. Métodos para Análise Ergonômica do Trabalho. Noções de Intervenção Ergonômica do Trabalho; O mobiliário no trabalho: características e dimensionamento. NR-17. Dispositivos de controle. Dispositivos de informações. Elaboração de laudos ergonômicos.
Bibliografia: CABRAL, Lenz Alberto Alves. Ergonomia Integral - Adaptação do trabalho "à pessoa" (no singular). 1ª Ed. Mizuno, 2021. HAMILL, Joseph et al. Bases Biomecânicas do Movimento Humano. 4ª Ed. Barueri: Manole, 2016 (Biblioteca Virtual); Ministério do Trabalho e previdência. NR 17 – Ergonomia. Brasília: Ministério do Trabalho e previdência, 2022. PEGATIN, Thiago de oliveira. Segurança no Trabalho e Ergonomia. 1ª Ed. InterSaberes, 2020.
Nome da Disciplina: Higiene do Trabalho - II
Carga Horária: 50h
Ementa:

Vibrações do e no corpo humano: inteiro e extremidades. Consequências da exposição ocupacional a ambientes vibratórios. Normas e legislação vigentes. Procedimentos e equipamentos utilizados na quantificação e na avaliação da exposição ocupacional a vibrações. Ruídos: conceitos, avaliação, controle. Conceitos básicos, nível de decibel compensado (curvas a, b, c e d). Efeitos do ruído no homem. Limites de tolerância: NR-15 e ACGIH. Avaliação ocupacional do ruído. Medidas de controle na fonte ou trajetória (isolamento e enclausuramento) e medidas de controle no ser humano (EPI's). Calor: conceitos, avaliação, controle. Conceitos básicos, avaliação ocupacional de calor. Efeitos do calor no homem. Taxas metabólicas. IBUTG. Aclimatização e vestimentas. Instrumentos de medição – medidor de nível de pressão sonora. Técnicas de medição de calor. Prática de instrumentação e laudo de agentes ambientais.

Bibliografia:

Ministério do Trabalho e previdência. **NR-01 - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais**. Brasília: Ministério do Trabalho e previdência, 2022.

Ministério do Trabalho e previdência. **NR-09 - Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais aos Agentes Físicos**. Brasília: Ministério do Trabalho e previdência, 2021.

Ministério do Trabalho e previdência. **NR-15 - Atividades e Operações Insalubres**. Brasília: Ministério do Trabalho e previdência, 2022.

NHO-01 - Avaliação da exposição ocupacional ao ruído , 1ºed , são paulo, Fundacentro, 2001;

NHO-06 - Avaliação da exposição ocupacional ao calor , 2ºed , são paulo, Fundacentro, 2017;

NHO-09 - avaliações da exposição ocupacional a vibrações de corpo inteiro, são paulo; Fundacentro, 2013.

NHO-10 - avaliações da exposição ocupacional a vibrações de mão e Braço, são paulo; Fundacentro, 2013

MICHEL, O. **Acidente do Trabalho e Doenças Ocupacionais**. 3 ed. São Paulo: LTr, 2008

SALIBA, M. **Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador**. 8 ed. São Paulo: LTr, 2012.

MATTOS, O. **Higiene e Segurança do Trabalho**. 1 ed. São Paulo: Elsevier, 2012.

SALIBA, M. **Legislação de segurança, acidente do trabalho e saúde do trabalhador**. 8. ed. São Paulo: LTr, 2012.

HALLOWEL, M.R; ALBERT A. **Safety risk management for electrical transmission and distribution in construction**: Safety Science, v. 51, p. 118-126, 2013.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de Higiene Ocupacional e PGR**, 12º ed são paulo:Ltr, 2023.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de avaliação e controle de calor**, 9° ed
são paulo:Ltr, janeiro/2021.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de avaliação e controle de ruído**, 12° ed
são paulo:Ltr, setembro/2021.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de avaliação e controle de vibração**, 6°
ed São paulo:Ltr, maio/2019.

Nome da Disciplina: **Proteção do Meio Ambiente**

Carga Horária: 45h

Ementa:

1. Conceito de Gestão de Meio Ambiente; 2. Técnicas e ferramentas da Gestão Ambiental; 3. Desenvolvimento Sustentável e Responsabilidade Ambiental; 4. Legislação Ambiental (normas brasileiras e Internacionais); 5. Características dos tipos de licenças emitidas e Processo de licenciamento; 6. Agentes poluidores e qualidade do ar, água e solo); 7. metodologias e técnicas de levantamento dos agentes ambientais; 8. Plano de gerenciamento de resíduos sólidos; 9. Gerenciamento de áreas contaminadas (avaliação de risco e plano de intervenção); 10. Acidentes ambientais (Preparação e resposta a emergências ambientais e sua relação com a segurança do trabalho.

Bibliografia:

BARBOSA FILHO, A. N. **Segurança do Trabalho e Gestão Ambiental**. Editora Atlas. São Paulo. 4ª Edição (2011);

DIAS, R. **Gestão ambiental; Responsabilidade Social e Sustentabilidade**. Editora Atlas. 2. Ed. Ano, 2011.

DIAS, R. **Sustentabilidade; Origem e Fundamentos, Educação e Governança Global, Modelo de Desenvolvimento**. Editora Atlas. 1. Ed. Ano, 2015.

GOMES, S. M. S.; **Controladoria Ambiental – Gestão Social, Análise e Controle**. Editora Atlas, 1 ed. Ano, 2013.

MARCÃO.R. **Crimes Ambientais**. Editora Saraiva, edição 1ª, 2017.

CANEJO.C. **Gestão Integrada De Resíduos Sólidos: Múltiplas Perspectivas para um gerenciamento sustentável**. Editora Freitas Barros. 1ª Edição. 2021.

OLIVEIRA, M.M.D. **Áreas Contaminadas – Responsabilidades e incentivos para Remediação**. Editora Lumen Juris, edição 1ª. 2021.

Nome da Disciplina: **Proteção contra Incêndios e Explosões**

Carga Horária: 60h

Ementa:

1. Importância da Engenharia de segurança do trabalho na proteção contra incêndios; 2. Legislações e normas técnicas relativas à proteção contra incêndio e

explosões; 3. Tipos e Classes de incêndios; 4. Resistências dos Materiais ao fogo. 5 produtos de combustão e seus efeitos. 6 Métodos de extinção do fogo (agentes extintores, sistema fixo, e equipamentos móveis); 7. Programas e sistemas de segurança contra incêndio (detecção, alarmes, iluminação, sinalização); 8. Produção, manuseio, transporte e estocagem de combustíveis e líquidos inflamáveis; 9. técnicas de controle de explosões; 10. técnicas de inspeção e análise de causas de explosões; 11. Planos de Controle de Emergências; 12. plano de evacuação e isolamento de área.

Bibliografia:

CAMILO J. A.B. **Manual de prevenção e combate a incêndios.** Vol. único. Editora SENAC-SP, 2022.

ARAGÃO, R.F. **Incêndios e Explosivos- Uma introdução à Engenharia Forense.** 2ª Edição, Editora Millennium. 2020.

ANDRADE, S. **Proteção de depósitos de líquidos inflamáveis e combustíveis com sistema de sprinklers.** Vol. único. Instituto Sprinkler Brasil. 2018

VIEIRA, J. L. **Regulamento de Segurança contra incêndios das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo.** 3ª edição. Editora Edipro, 2019.

SILVA, P. V. **Segurança contra incêndio em edifícios: considerações para o projeto de arquitetura.** 1ª Edição. Editora, Blucher, 2014.

Nome da Disciplina: **Psicologia na Engenharia de Segurança, Comunicação e Treinamento**

Carga Horária: 15h

Ementa:

Psicologia das organizações. Comportamento humano dentro de organizações. Psicologia como ciência. Motivação. Psicologia e sua aplicabilidade no ambiente de trabalho. Psicologia das relações humanas. Psicologia organizacional e relações de trabalho em organizações. Psicologia e profissão. Psicologia e relações interpessoais. Trabalho e constituição da subjetividade. Conflitos no trabalho. Aspectos psicológicos do trabalho e do acidente.

Bibliografia:

BOWDITCH, J. L. et al. **Elementos do comportamento organizacional.** São Paulo: Pioneira Thomson, 2004.

HASHIMOTO, F. (org). **Psicologia e Trabalho - desafios e perspectivas - UNESP- Assis,** 2010.

JACQUES, M. G. C. (2003). **Abordagens teórico-metodológicas em saúde/doença mental & trabalho.** Psicologia & Sociedade, 15 (1), p. 97-116., jan/jun.

WAGNER III, J. A. et al. **Comportamento organizacional: criando vantagem competitiva.** São Paulo: Saraiva, 2003.

Nome da Disciplina: **Higiene do Trabalho - III**

Carga Horária: 40h

Ementa: Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde. Riscos no ambiente hospitalar. Doenças Infectocontagiosas. Planos de emergência para o ambiente hospitalar. Procedimentos de limpeza, desinfecção, esterilização e de coleta de resíduos hospitalares. Trabalhos envolvendo animais portadores de doenças infectocontagiosas. Trabalhos em coleta de lixo. Trabalhos em redes de esgoto. Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados. Segurança e Saúde nos Trabalhos em Altura. Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura. Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados.

Bibliografia:

Saliba, T. M. **Curso básico de Higiene Ocupacional**, 8° ed São Paulo:Ltr, janeiro, 2018.

Saliba, Tuffi Messias, **Manual Prático de Higiene Ocupacional e PGR**, 12° ed São Paulo:Ltr, 2023.

Ministério do Trabalho e Previdência. **NR-31 - Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal e Aquicultura**. Brasília, 2022.

Ministério do Trabalho e Previdência. **NR-32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde**. Brasília, 2022.

Ministério do Trabalho e Previdência. **NR-33 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados**. Brasília, 2022.

Ministério do Trabalho e Previdência. **NR-35 - Segurança e Saúde nos Trabalhos em Altura**. Brasília, 2022.

Ministério do Trabalho e Previdência. **NR-36 - Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados**. Brasília, 2022.

Segurança e Medicina do Trabalho. 86. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2021.

ANVISA. **Manual de Técnico de Vigilância**: Abordagens de vigilância sanitária de produtos para a saúde comercializado no Brasil. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. 629 p.

BARSANO, P. R. & BARBOSA, R. P. **Higiene e Segurança do Trabalho**. 2 ed., São Paulo: Editora Saraiva, 2018.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Previdência. **Guia Técnico de Riscos Biológicos da NR- 32**. Brasília, DF: Ministério do Trabalho e Previdência, 2008.

Disponível em:
https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/se-cretaria-de-trabalho/inspecao/manuais-e-publicacoes/guia_tecnico_de_riscos_biol ogicos_nr_32.pdf/view._____.

Nome da Disciplina: **Auditoria, Laudos e Perícias Técnicas em Segurança do Trabalho**

Carga Horária: 30h

Ementa:

Legislação vigente sobre insalubridade e periculosidade; Súmulas e Jurisprudências, competências e critérios do Ministério do Trabalho. Perícias judiciais e extrajudiciais; Laudos Periciais de Insalubridade e de periculosidade; PGR; PCMSO; LTCAT e pareceres técnicos; Técnicas de controle de ruídos e vibrações; Técnicas de medição de calor; Técnicas de medição para avaliação de contaminantes sólidos, líquidos e gasosos; Técnicas de medição de poeiras; Técnicas de medição de radiações ionizantes e não ionizantes; Aferição dos aparelhos de medição.

Bibliografia:

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de Higiene Ocupacional e PGR**, 12° ed São Paulo:Ltr, 2023.

Saliba, Tuffi Messias. **Jurisprudência de Insalubridade e periculosidade e PGR**, 12° ed. são paulo:Ltr, 2023.

Saliba, T. M. **Aposentadoria especial: Aspectos técnicos para caracterização**. 8° ed. São Paulo:Ltr, 2022.

Saliba, Tuffi Messias e Corrêa, Márcia Angelim Chaves, **Insalubridade e Periculosidades - Aspectos técnicos e práticos**. 18° ed. São Paulo:Ltr, julho,2022.

Saliba, Tuffi Messias. **Prova pericial em segurança e higiene ocupacional**, 4° ed São Paulo:Ltr, outubro,2021.

Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de avaliação e controle de vibração**, 6° ed São Paulo:Ltr, maio/2019.

Veloso. Gustavo Franco, **A Gestão do PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)**. 2° ed, São Paulo:Ltr, setembro, 2021.

Decreto nº. 3.048/99 de 12 maio de 1999 da previdência social.

Instrução Normativa nº. 128, de 28 de março de 2022 do INSS.

BARSANO, P. R. B.; BARBOSA, R. P. **Higiene e segurança do trabalho**. 2. ed. São Paulo: Érica. 2018.

BRASIL. **Manuais de Legislação Atlas. Segurança e Medicina do Trabalho: Atividades e Operações Insalubres**, NR 15. São Paulo, SP: Atlas, 2010.

SHARIQUE, J. **Aprenda como fazer Laudo Técnico e PPP**. São Paulo: LTr, 2002.

YEE, Z. C. **Perícias de Engenharia de Segurança do Trabalho**. 2a Ed. Curitiba: Juruá,2011.

OLIVEIRA, Paulo Rogério Albuquerque de. **Nexo Técnico epidemiológico Previdenciário NTEP, Fator acidentário de prevenção FAP: um novo olhar sobre a saúde do trabalho**. 2. ed. São Paulo: LTr, 2010.

5.3 CERTIFICAÇÃO

Receberá a titulação de Especialista em Engenharia de Segurança do Trabalho o discente que integralizar todos os componentes curriculares previstos no Projeto Pedagógico do Curso.

6 CORPO DOCENTE

6.1 DADOS DO CORPO DOCENTE

Nome: ALANDERSON RAMOS DE MELO		
Tipo de Documento: () CNH () CPF () RG (X) Outro: SIAPE		Número do Documento: 1236930
Sexo: Masculino		Nacionalidade: Brasileiro
e-mail institucional: alanderson.melo@ifpa.edu.br		e-mail alternativo: alan.rmz@gmail.com
Abreviatura:		
Titulação: Mestre	Ano: 2015	
Instituição da Titulação: UFPR		
Vínculo: Permanente		
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana	
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: () sim (X) não Caso sim, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8566932250673857		

Nome: ERLANA HERBENIA FREITAS SILVA PORTILHO		
Tipo de Documento: () CNH () CPF () RG (X) Outro: SIAPE		Número do Documento: 3153106
Sexo: Feminino		Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: erlana.portilho@ifpa.edu.br		e-mail alternativo: erlanaportilho@gmail.com
Abreviatura: PORTILHO, E. H. F. S.		
Titulação: Especialista	Ano: 2016	

Instituição da Titulação: Universidade Cândido Mendes - UCAM	
Vínculo: Permanente	
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: (X) sim () não Caso sim, Instituição:	
Currículo Lattes: https://lattes.cnpq.br/8365317535974608	

Nome: FRANCISCO DE SOUZA SALGADO NETO		
Tipo de Documento: () CNH () CPF () RG (X) Outro: SIAPE	Número do Documento: 1144298	
Sexo: Masculino	Nacionalidade: Brasileiro	
e-mail institucional: francisco.neto@ifpa.edu.br	e-mail alternativo:	
Abreviatura: SALGADO NETO, F. S..		
Titulação: Mestre	Ano: 2018	
Instituição da Titulação: Universidade Federal do Pará - UFPA		
Vínculo: Permanente		
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana	
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: (x) sim () não Caso sim, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1865632074514358		

Nome: FRANCISCO WILLAME DE MORAIS FILHO		
Tipo de Documento: () CNH () CPF (X) RG (X) Outro: SIAPE	Número do Documento: 2312223	
Sexo: Masculino	Nacionalidade: Brasileiro	
e-mail institucional: francisco.willame@ifpa.edu.br	e-mail alternativo:	
Abreviatura: FILHO. F.W.M		
Titulação: Mestre	Ano: 2019	

Instituição da Titulação: Universidade Federal do Pará	
Vínculo: Permanente	
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: (x) sim () não Caso sim, Instituição:	
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6142109263978068	

Nome: HARRY KINSEY DE SOUSA MIRANDA		
Tipo de Documento: () CNH () CPF () RG (X) Outro: SIAPE	Número do Documento: 3702809	
Sexo: Masculino	Nacionalidade: Brasileira	
e-mail institucional: harry.kinsey@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: harkinsey118@hotmail.com	
Abreviatura: Miranda,H.K de S		
Titulação: Especialista	Ano: 2010	
Instituição da Titulação: Universidade da Amazônia - UNAMA		
Vínculo: Permanente		
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana	
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: (X) sim () não Caso sim, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/7488753648562494		

Nome: JAQUELINE PINHEIRO RAMOS		
Tipo de Documento: () CNH () CPF () RG (X) Outro: SIAPE	Número do Documento: 3159691	
Sexo: Feminino	Nacionalidade: Brasileira	
e-mail institucional: jaqueline.pinheiro@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: jkpramos@gmail.com	
Abreviatura: .		
Titulação: Mestre	Ano: 2018	

Instituição da Titulação: Universidade Federal do Pará - UFPA	
Vínculo: Permanente	
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: (x) sim () não Caso sim, Instituição:	
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/3620419658788694	

Nome: LARICI KELI ROCHA MOREIRA		
Tipo de Documento: () CNH () CPF () RG (X) Outro: SIAPE	Número do Documento: 2820891	
Sexo: Feminino	Nacionalidade: Brasileira	
e-mail institucional: larici.rocha@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: larici.rocha@gmail.com	
Abreviatura: MOREIRA, L.K.R.		
Titulação: Especialista	Ano: 2018	
Instituição da Titulação: Universidade Federal do Pará		
Vínculo: Permanente		
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana	
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: (X) sim () não Caso sim, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/3010985319061226		

Nome: WENDEL MELO PRUDÊNCIO DE ARAÚJO	
Tipo de Documento: () CNH () CPF () RG (X) Outro: SIAPE	Número do Documento: 3216176
Sexo: Masculino	Nacionalidade: Brasileiro
e-mail institucional: wendel.prudencio@ifpa.edu.br	e-mail alternativo:
Abreviatura: ARAÚJO, W.M.P.	

Titulação: Mestre	Ano: 2018	
Instituição da Titulação: Instituto Federal do Piauí		
Vínculo: Permanente		
Horas dedicada a Instituição: DE	Horas dedicada ao curso/programa: 6 h/semana	
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: () sim (X) não Caso sim, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9922936157841479		

7. VÍNCULO DE DOCENTES ÀS DISCIPLINAS

7.1 OFERTA DAS DISCIPLINAS

Docente	Componente(s) curricular(es) ministrados preferencialmente
Alanderson Ramos de Melo	Metodologia de Pesquisa em Saúde e Segurança do Trabalho (20h) Monografia (40h)
Erlana Herbenia Freitas Silva Portilho	Administração Aplicada à Engenharia de Segurança do Trabalho (30h) Introdução à Engenharia de Segurança do Trabalho (20h) Gerência de Riscos (60h) Psicologia na Engenharia de Segurança, Comunicação e Treinamento (15h) O Ambiente e as Doenças do Trabalho (50h) Higiene do Trabalho I (50h) Higiene do Trabalho II (50h) Higiene do Trabalho III (40h)
Francisco Willame de Moraes Filho	Monografia (40h) Ergonomia (30h)
Francisco de Souza Salgado Neto	Monografia (40h) Legislação e Normas do Trabalho (20h) Proteção contra Incêndios e Explosões (60h)
Harry Kinsey de Sousa Miranda	Monografia (40h) Higiene do Trabalho I (50h) Higiene do Trabalho II (50h) Higiene do Trabalho III (40h) Auditoria, Laudos e Perícias em Segurança do Trabalho (30h)
Jaqueline Pinheiro Ramos	Monografia (40h) Proteção do Meio Ambiente (45h) Proteção contra Incêndios e Explosões (60h)

Larici Keli Rocha Moreira	Monografia (40h) Ergonomia (30h)
Wendel Melo Prudêncio de Araújo	Monografia (40h) Auditoria e Laudos e Perícias Técnicas (30h) Proteção contra Incêndios e Explosões (60h) Auditoria, Laudos e Perícias em Segurança do Trabalho (30h)

8 INFRAESTRUTURA

8.1 DISPONIBILIDADE DE ESPAÇO FÍSICO

Infraestrutura	Sim	Não
Administrativa exclusiva ao curso/programa	X	
Sala para docente	X	
Sala equipada com computadores para alunos	X	
Laboratórios para pesquisa	X	
Descrever laboratórios: O IFPA <i>Campus</i> Altamira possui atualmente 3 (três) Laboratórios de Informática exclusivos para os cursos que são ofertados pelo <i>Campus</i> e possuem conectividade com a internet. O Laboratório I dispõe de 30 (trinta) computadores com processadores AMD Phenon, 4 GB de memória RAM e 500 GB de HD; o Laboratório II, de manutenção de computadores, dispõe de 20 (vinte) computadores com processadores Core 2 Duo, 4GB de memória RAM e 500 GB de HD; e, o Laboratório III dispõe de 40 (quarenta) computadores com processadores i5, 8 GB de memória RAM e 500 GB de HD.		
Biblioteca	X	
Descrever acervo: O acervo está dividido por áreas de conhecimento, facilitando, assim, a procura por títulos específicos, com exemplares de livros e periódicos (internet), contemplando todas as áreas de abrangência dos cursos ofertados. A biblioteca oferece serviços de empréstimo, renovação e reserva de material, com consultas informatizadas ainda a bases de dados e ao acervo ainda em implantação, orientação na normalização de trabalhos acadêmicos, orientação bibliográfica e visitas orientadas. A Biblioteca do <i>Campus</i> possui uma área administrativa, de acervo, de estudo, e uma sala de pesquisa com 6 computadores com processadores i3, 4 GB de memória RAM e 500 GB de HD, que estão conectados à rede mundial de computadores e tem acesso ao Portal de Periódico da CAPES.		
Financiamentos		X
Descrever financiamentos:		
Informações adicionais		X
Inserir informações:		

9 DOCUMENTOS

9.1 LISTA DE DOCUMENTOS PERTINENTES

- Portaria do Coordenador e Coordenador Substituto;
- Ata da Reunião do Colegiado com aprovação da minuta de elaboração do PPC e do Regimento Interno;
- Ata do Comitê Científico com aprovação da minuta de elaboração do PPC e do Regimento Interno;
- Plano Pedagógico do curso de Pós-graduação em Segurança do Trabalho;
- Minuta do Regimento Interno do Curso.