

PLANOS DE ENSINO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES CONCOMITANTE AO ENSINO MÉDIO

1º ANO
2022

Diretoria de Ensino e Políticas Estudantis
PLANO DE ENSINO

<p>Curso: Técnico em Edificações Concomitante Eixo: Infraestrutura Ano 2022</p>
<p>Área de conhecimento: Disciplina Profissionalizante Disciplina: Materiais de Construção e Meio ambiente Carga Horária Anual: 80 h Carga Horária/Aula Semanal: 2 h</p>
<p>Turma: 1º ano</p>
<p>Professor: Luis Gustavo Rosadas Campos</p>

<p>Objetivos:</p> <p>Conhecer as propriedades físicas e mecânicas dos materiais e as suas aplicabilidades na Construção Civil. Caracterizar os materiais da Construção Civil por meio de experimentação em laboratório com procedimentos e equipamentos segundo às normas técnicas da ABNT e interpretar dos ensaios de caracterização dos materiais.</p>
--

<p>Ementa:</p> <p>A evolução tecnológica dos materiais, sua utilização, propriedades e as condições técnicas dos materiais de construção, normas técnicas. Agregados, suas características e aplicações. Aglomerantes e suas aplicações. Argamassas e suas aplicações. Traços e exercício prático no laboratório. Aplicação de materiais de construção de acordo com a norma técnica, análise das características físicas e mecânicas dos agregados, cimento e argamassas, classificação dos materiais de construção através de ensaios. Cálculos envolvendo as propriedades de materiais sólidos. Traço. Dimensionamento de padiolas. Controle tecnológico do concreto, os tipos de concreto.</p>

Conteúdo Programático / Programa Analítico:	Aulas Previstas
<p>1º Trimestre</p> <ol style="list-style-type: none">1. Metodologia científica2. Escalas de análise de materiais3. Materiais Cerâmicos	<p>26 h</p>
<p>2º Trimestre:</p> <ol style="list-style-type: none">4. Aglomerantes<ol style="list-style-type: none">4.1. Aéreos4.2. Hidráulicos4.3. Cimento Portland5. Agregados6. Concretos e argamassas7. Controle Tecnológico	<p>26 h</p>



3º Trimestre: 8. Madeira 9. Aço 10. Vidro 11. Betuminosos 12. Metais não ferrosos 13. Plásticos e polímeros	28 h
--	-------------

Metodologia: <ul style="list-style-type: none">• Aulas expositivas com a utilização de computador e Datashow• Vídeos expositivos com a execução de ensaios típicos de laboratório de resistência dos materiais.• Práticas de laboratório.
--

Instrumentos Avaliativos por trimestre:
1º Trimestre – Relatório de práticas de laboratório (Coletiva) e Verificação de Aprendizagem discursiva individual (Prova).
2º Trimestre – Relatório de práticas de laboratório (Coletiva) e Verificação de Aprendizagem discursiva individual (Prova).
3º Trimestre – Relatório de práticas de laboratório (Coletiva) e Verificação de Aprendizagem discursiva individual (Prova).

Processo de Recuperação da Aprendizagem por trimestre:
1º Trimestre O processo de recuperação do aprendizado se dará através de revisões das atividades, na qual o aluno não obteve desempenho satisfatório e realização de uma avaliação substitutiva.
2º Trimestre O processo de recuperação do aprendizado se dará através de revisões das atividades, na qual o aluno não obteve desempenho satisfatório e realização de uma avaliação substitutiva.
3º Trimestre O processo de recuperação do aprendizado se dará através de revisões das atividades, na qual o aluno não obteve desempenho satisfatório e realização de uma avaliação substitutiva.

Atividades Integradoras

Visitas Técnicas

Bibliografia: (Básica e Complementar)
--



Básica

AMBROZEWICZ, P. H. L. **Materiais de Construção**. 1ed. São Paulo: PINI, 2012.

BAUER, L. A. **Materiais de Construção**. Vol. 1. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014

BAUER, L. A. **Materiais de Construção**. Vol. 2. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015

Complementar

CALLISTER, W. D. **Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução**. 9 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.

HELENE, P. **Manual de Dosagem e Controle do Concreto**. São Paulo: PINI, 1992.

ISAIA, G. C. **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais**. 2 ed. São Paulo: IBRACON, 2010.

PETRUCCI, E. G. R. **Materiais de Construção**. Porto Alegre: Globo, 1973

FIORITO, A. J. S. I. **Manual de Argamassas e Revestimentos: estudos e procedimentos de execução**. 2 ed. São Paulo: PINI, 2009.

Santo Antônio de Pádua, _____ de _____ de _____.

Docente/SIAPE

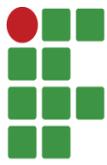
Pedagogo(a) e/ou Técnico(a) em Assuntos Educacionais

Diretor(a) de Ensino e Políticas Estudantis

CRONOGRAMA		
Semana	Datas	Conteúdo Programático/Avaliações
01 ^a		Metodologia científica
02 ^a		Metodologia científica
03 ^a		Metodologia científica
04 ^a		Escalas de análise de materiais
05 ^a		Escalas de análise de materiais



06 ^a		Escalas de análise de materiais
07 ^a		Escalas de análise de materiais
08 ^a		Materiais Cerâmicos
09 ^a		Materiais Cerâmicos
10 ^a		Materiais Cerâmicos
11 ^a		Materiais Cerâmicos
12 ^a		Materiais Cerâmicos
13 ^a		Avaliações
14 ^a		Aglomerantes: Aéreos
15 ^a		Aglomerantes: Aéreos
16 ^a		Aglomerantes: Hidráulicos
17 ^a		Aglomerantes: Hidráulicos
18 ^a		Aglomerantes: Cimento Portland
19 ^a		Aglomerantes: Cimento Portland
20 ^a		Agregados
21 ^a		Concretos e argamassas
22 ^a		Concretos e argamassas
23 ^a		Controle Tecnológico
24 ^a		Controle Tecnológico
25 ^a		Controle Tecnológico
26 ^a		Avaliações
27 ^a		Madeira
28 ^a		Madeira
29 ^a		Aço
30 ^a		Aço
31 ^a		Aço
32 ^a		Vidro
33 ^a		Vidro
34 ^a		Betuminosos
35 ^a		Metais não ferrosos
36 ^a		Metais não ferrosos
37 ^a		Metais não ferrosos
38 ^a		Plásticos e polímeros
39 ^a		Plásticos e polímeros
40 ^a		Avaliações



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus Santo Antônio de Pádua

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



Diretoria de Ensino e Políticas Estudantis
PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Concomitante e Subsequente ao Ensino Médio
Eixo: Infraestrutura
Ano: 2022

Área de conhecimento: Ciências e Tecnologias Aplicadas à Especialização

Disciplina: Desenho Técnico

Carga Horária Anual: 80 h

Carga Horária/Aula Semanal: 2 h

Turma: 1ª Série

Professor: Rafael Picanço Oliveira

Objetivos:

Aprender as diferenças entre os tipos de desenhos e entender a importância do desenho técnico na sua formação. Assimilar os conteúdos das normas técnicas da ABNT que regulamentam as técnicas aplicadas ao desenho técnico e desenvolver habilidades para aplicação dessas técnicas. Obter os conhecimentos básicos para elaboração, leitura e interpretação de desenhos técnicos. Compreender os princípios básicos para elaboração de desenho técnico da construção civil.

Ementa:

Normas de desenho técnico. Noções de Desenho Geométrico. Figuras geométricas planas e sólidos geométricos. Sistemas de projeção, perspectivas, vistas ortográficas, cortes e seções. Escalas e sistemas de cotagem.

Conteúdo Programático / Programa Analítico:	Aulas Previstas (horas)
1º Trimestre <ul style="list-style-type: none">- Materiais e instrumentos para uso em desenho técnico- Conceitos de normas técnicas- Definições de desenho técnico- Normas para escrita em caligrafia técnica- Aperfeiçoamento da prática de croquis- Técnicas de uso dos instrumentos- Normas para definição do leiaute do desenho- Normas para o dobramento de cópias- Normas para os tipos de linhas- Normas para desenhos em escala- Vistas ortogonais principais no primeiro diedro	26
2º Trimestre <ul style="list-style-type: none">- Vistas ortogonais auxiliares- Cotagem em vistas ortogonais- Perspectivas isométricas	28



3º Trimestre

- Prática de desenhos da construção civil

26

Metodologia:

Aula expositiva com utilização de computador e projetor; apresentação de documentário sobre perspectiva; proposição de atividades de desenhos técnicos manuais; utilização do software AutoCAD para desenhos assistidos por computador.

Instrumentos Avaliativos por trimestre:

1º Trimestre

Uma avaliação presencial em grupo e uma avaliação presencial individual.

2º Trimestre

Atividades presencial coletivas e uma avaliação presencial individual.

3º Trimestre

Atividade presencial coletiva e trabalho individual.

Processo de Recuperação da Aprendizagem por trimestre:

1º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

2º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

3º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

Atividades Integradoras

Com o componente curricular Matemática. Representar a perspectiva e a planificação dos sólidos.

Visitas Técnicas

Não há.

Bibliografia: (Básica e Complementar)

Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10647: Desenho técnico.** Rio de Janeiro, 1989.

_____. **NBR 10068: Folha de desenho – Leiaute e dimensões.** Rio de Janeiro, 1987.

_____. **NBR 10582: Apresentação da folha para desenho técnico.** Rio de Janeiro, 1988.

_____. **NBR 13142: Desenho técnico – Dobramento de cópias.** Rio de Janeiro, 1999.

_____. **NBR 8402: Execução de caracter para escrita em desenho técnico.** Rio de Janeiro, 1994.



INSTITUTO FEDERAL

Fluminense

Campus Santo Antônio de Pádua

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

_____. **NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras de linhas.** Rio de Janeiro, 1984.

_____. **NBR 10067: Princípios gerais de reprodução em desenho técnico.** Rio de Janeiro, 1995.

_____. **NBR 8196: Desenho técnico – Emprego das escalas.** Rio de Janeiro, 1999.

Complementar

FRENCH, Thomas E., VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica.** 2. ed. São Paulo: Globo, 1989.

Montenegro, G. A. **Desenho Arquitetônico.** São Paulo: Blucher, 2001.

SARAPKA, Elaine Maria, *et al.* **Desenho arquitetônico básico.** São Paulo: Pini, 2009.

Santo Antônio de Pádua, _____ de _____ de _____.

Docente/SIAPE

Coordenador do Curso

Pedagogo(a) e/ou Técnico(a) em Assuntos Educacionais

Diretora de Ensino e Políticas Estudantis



CRONOGRAMA		
Semana	Datas	Conteúdo Programático/Avaliações
1	04/04/2022	Início do 1º Trimestre Prática de croquis
2	09/04/2022*	Prática de croquis
3	11/04/2022	Prática de croquis
4	18/04/2022	Prática de croquis
5	25/04/2022	Prática de croquis
6	02/05/2022	Requisitos para apresentação em folhas de desenho
7	07/05/2022*	Requisitos para apresentação em folhas de desenho
8	09/05/2022	Vistas ortogonais
9	16/05/2022	Vistas ortogonais
10	23/05/2022	Vistas ortogonais
11	30/05/2022	Avaliação Coletiva I
12	06/06/2022	Vistas ortogonais
13	18/06/2022*	Vistas ortogonais
14	20/06/2022	Vistas ortogonais
15	27/06/2022	Avaliação Individual I
16	02/07/2022*	Vistas ortogonais
17	04/07/2022	Recuperação Trimestral I
18	11/07/2022	Início do 2º Trimestre Vistas ortogonais auxiliares
19	08/08/2022	Vistas ortogonais auxiliares
20	15/08/2022	Cotagem em vistas ortogonais
21	22/08/2022	Cotagem em vistas ortogonais
22	29/08/2022	Perspectiva isométrica
23	05/09/2022	Perspectiva isométrica
24	12/09/2022	Perspectiva isométrica
25	17/09/2022*	Perspectiva isométrica
26	19/09/2022	Avaliação Individual II
27	26/09/2022	Recuperação Trimestral II
28	03/10/2022	Início do 3º Trimestre Prática de desenhos da construção civil
29	10/10/2022	Prática de desenhos da construção civil
30	15/10/2022*	Prática de desenhos da construção civil
31	17/10/2022	Prática de desenhos da construção civil
32	24/10/2022	Prática de desenhos da construção civil



33	31/10/2022	Prática de desenhos da construção civil
34	07/11/2022	Prática de desenhos da construção civil
35	14/11/2022	Prática de desenhos da construção civil
36	21/11/2022	Prática de desenhos da construção civil
37	28/11/2022	Prática de desenhos da construção civil
38	05/12/2022	Prática de desenhos da construção civil
39	12/12/2022	Recuperação Trimestral
40	19/12/2022	Revisão de conteúdo

* sábado letivo

Diretoria de Ensino e Políticas Estudantis
PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Concomitante e Subsequente ao Ensino Médio
Eixo: Infraestrutura
Ano: 2022

Área de conhecimento: Ciências e Tecnologias Aplicadas à Especialização

Disciplina: Física Básica

Carga Horária Anual: 80 h

Carga Horária/Aula Semanal: 2 h

Turma: 1ª Série

Professor: Rafael Picanço Oliveira

Objetivos:

Possibilitar o reconhecimento das inter-relações entre os vários campos da Física, e desta com outras áreas. Compreender o significado das leis de Newton e aprender suas aplicações em situações simples. Entender os fenômenos físicos relativos à estática de corpos rígidos. Identificar a relação entre os conceitos físicos e suas aplicações nas tecnologias do cotidiano. Compreender a importância da física no desenvolvimento da ciência. Dominar as duas leis básicas da estática dos fluidos: lei de Stevin e princípio de Arquimedes. Entender os fenômenos físicos relacionados a eletricidade.

Ementa:

Aplicação das leis de Newton, estudo das vantagens mecânicas. Estudos relativos a estática de corpos rígidos e suas aplicações tecnológicas. Introdução à estática dos sólidos, estática dos fluidos, princípio de Arquimedes, aplicação do princípio de Pascal no funcionamento de máquinas e dinâmica dos fluidos. Noções de corrente e circuitos elétricos para instalações prediais, medidores elétricos.

Conteúdo Programático / Programa Analítico:	Aulas Previstas (horas)
1º Trimestre Termologia - Dilatação térmica Eletrodinâmica - Corrente elétrica - Resistores (Leis de Ohm) - Associação de resistores - Circuitos elétricos - Medidores elétricos - Geradores e receptores	26
2º Trimestre Mecânica - Estática dos sólidos - Estática dos fluidos - Princípio de Stevin, Pascal e Arquimedes - Dinâmica dos fluidos - Equação de Bernoulli	26



3º Trimestre Mecânica <ul style="list-style-type: none">- Leis de Newton- Centro de massa- Torque- Condições de equilíbrio- Alavancas	28
--	-----------

Metodologia:

Aula expositiva com utilização de computador e projetor; análise de estruturas reais por meio de vídeos e visita em obras; aplicação dos conceitos no software *Ftool* para análise de estruturas.

Instrumentos Avaliativos por trimestre:

1º Trimestre

Uma avaliação presencial em grupo e uma avaliação presencial individual.

2º Trimestre

Uma avaliação presencial em grupo e uma avaliação presencial individual.

3º Trimestre

Uma avaliação presencial em grupo e uma avaliação presencial individual.

Processo de Recuperação da Aprendizagem por trimestre:

1º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

2º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

3º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

Atividades Integradoras

Não há.

Visitas Técnicas

Pontes em Santo Antônio de Pádua-RJ.

Bibliografia: (Básica e Complementar)

Básica

- HELOU, R.; GUALTER, J. B.; NEWTON, V. B.; *Física*. Vol. 1 – 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.
- LUZ, A. M.; ALVARENGA, B.; GUIMARÃES, C. C.; *Física: contexto & aplicações*. Vol. 2 – 2. ed. São Paulo: Scipione, 2017.
- GUIMARÃES, O.; PIQUEIRA, J. R.; CARRON, W.; *Física*. Vol. 3 – 2. ed. São Paulo: Ática, 2017.



INSTITUTO FEDERAL

Fluminense

Campus Santo Antônio de Pádua

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



**PÁTRIA AMADA
BRASIL**
GOVERNO FEDERAL

Complementar

- YAMAMOTO, K.; FUKUI, L. F.; *Física para o ensino médio*. Vol. 1 – 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.
- FUKUI, A.; MOLINA, M. M.; OLIVEIRA, V. S.; *Ser Protagonista: Física*. Vol. 2 – 2. ed. São Paulo: Edições SM, 2013.
- MARTINI, G.; SPINELLI, W.; REIS, H. C.; SANT’ANNA, B.; *Conexões com a Física*. Vol. 2 – 2. ed. São Paulo, 2013.
- HALLIDAY, D; RESNICK R.; WALKER J.; *Fundamentos de Física*. Vol. 1; tradução e revisão técnica Ronaldo Sérgio de Biasi. – 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.
- TIPLER, P. A. e MOSCA, G.; *Física para Cientistas e Engenheiros*. Vol. 3 – 6. ed. Rio de Janeiro: LCT, 2009.

Santo Antônio de Pádua, _____ de _____ de _____.

Docente/SIAPE

Coordenador do Curso

Pedagogo(a) e/ou Técnico(a) em Assuntos Educacionais

Diretora de Ensino e Políticas Estudantis



CRONOGRAMA		
Semana	Datas	Conteúdo Programático/Avaliações
1	05/04/2022	<i>Início do 1º Trimestre</i> Fundamentos de eletricidade
2	12/04/2022	Fundamentos de eletricidade
3	19/04/2022	Fundamentos de eletricidade
4	26/04/2022	Fundamentos de eletricidade
5	03/05/2022	Fundamentos de eletricidade
6	10/05/2022	Fundamentos de eletricidade
7	17/05/2022	<i>Avaliação Coletiva I</i>
8	24/05/2022	Iniciando o projeto elétrico
9	31/05/2022	<i>Avaliação Coletiva I – Recuperação Paralela</i>
10	07/06/2022	Iniciando o projeto elétrico
11	14/06/2022	Iniciando o projeto elétrico
12	21/06/2022	<i>Avaliação Individual I</i>
13	25/06/2022*	Iniciando o projeto elétrico
14	28/06/2022	<i>Avaliação Individual I – Recuperação Paralela</i>
15	05/07/2022	<i>Recuperação Trimestral</i>
16	12/07/2022	<i>Início do 2º Trimestre</i> Fundamentos de hidrostática
17	02/08/2022	Fundamentos de hidrostática
18	06/08/2022*	Fundamentos de hidrostática
19	09/08/2022	Fundamentos de hidrostática
20	16/08/2022	Fundamentos de hidrostática
21	23/08/2022	<i>Avaliação Coletiva II</i>
22	30/08/2022	<i>Avaliação Coletiva II – Recuperação Paralela</i>
23	06/09/2022	Iniciando o projeto de instalações hidráulicas
24	10/09/2022*	Iniciando o projeto de instalações hidráulicas
25	13/09/2022	<i>Avaliação Individual II</i>
26	20/09/2022	<i>Avaliação Individual II – Recuperação Paralela</i>
27	27/09/2022	<i>Recuperação Trimestral II</i>
28	04/10/2022	<i>Início do 3º Trimestre</i> Fundamentos de mecânica estática
29	08/10/2022*	Fundamentos de mecânica estática
30	11/10/2022	Fundamentos de mecânica estática
31	18/10/2022	Fundamentos de mecânica estática
32	25/10/2022	Fundamentos de mecânica estática



33	01/11/2022	<i>Avaliação Coletiva III</i>
34	05/11/2022*	<i>Avaliação Coletiva III – Recuperação Paralela</i>
35	08/11/2022	Iniciando a análise de estruturas de concreto armado
36	22/11/2022	Iniciando a análise de estruturas de concreto armado
37	29/11/2022	<i>Avaliação Individual III</i>
38	06/12/2022	<i>Avaliação Individual III – Recuperação Paralela</i>
39	13/12/2022	<i>Recuperação Trimestral III</i>
40	20/12/2022	<i>Revisão de conteúdos</i>

* sábados letivos

Diretoria de Ensino e Políticas Estudantis
PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Concomitante e Subsequente ao Ensino Médio Eixo: Infraestrutura Ano: 2022
Área de conhecimento: Ciências e Tecnologias Aplicadas à Especialização Disciplina: Mecânica das Estruturas Carga Horária Anual: 80 h Carga Horária/Aula Semanal: 2 h
Turma: 1ª Série
Professor: Rafael Picanço Oliveira

Objetivos:
Construir um conhecimento básico para o entendimento das ações das forças em estruturas da construção civil. Reconhecer e calcular os esforços em vigas sujeitas à flexão e em barras de treliças planas. Preparar-se para a prática de outros cálculos estruturais mais complexos.

Ementa:
Sistema Internacional de Unidade. Elementos estruturais das construções convencionais em concreto armado. Adição vetorial de forças aplicando a Lei do Paralelogramo, a Lei dos Senos e a Lei dos Cossenos. Resultante de forças em uma partícula. Equilíbrio de partícula. Momento em relação a um ponto específico. Apoios de uma estrutura. Estaticidade das estruturas convencionais. Equilíbrio de corpo rígido. Análise estrutural de vigas e quadros isostáticos. Centro de massa e centroide. Análise estrutural de treliça plana.

Conteúdo Programático / Programa Analítico:	Aulas Previstas (horas)
1º Trimestre <ul style="list-style-type: none">- Aplicação do Sistema Internacional de Unidade em Mecânica das Estruturas;- Reconhecimento dos elementos estruturais das construções convencionais em concreto armado;- Revisão do conteúdo de adição vetorial de forças aplicando a Lei do Paralelogramo, a Lei dos Senos e a Lei dos Cossenos;- Estudo da resultante de forças em uma partícula; Estudo do equilíbrio de partícula – as forças em cordas, cabos e barras perfeitos, com articulações ou/e com roldanas (polia);	26
2º Trimestre <ul style="list-style-type: none">- Estudo da resultante de forças em um corpo rígido – o momento em relação a um ponto específico;- Reconhecimento dos apoios de uma estrutura: reações dos apoios.- Reconhecimento da estaticidade das estruturas convencionais: hipoestática, isostática e hiperestática;- Compreensão e aplicação do equilíbrio de corpo rígido em estruturas isostáticas;- Estudo e aplicação do conhecimento de análise estrutural de vigas e quadros isostáticos, seus esforços externos e internos, apenas para as vigas;	28



3º Trimestre

- Aplicação dos métodos para desenhar diagramas de esforços em vigas isostáticas: DEN, DEC e DMF;
- Estudo e aplicação do conceito de centro de massa e centroide;
- Estudo e aplicação do conhecimento de análise estrutural de treliça plana pelo método dos nós e através do uso do Ftool.

26

Metodologia:

Aula expositiva com utilização de computador e projetor; análise de estruturas reais por meio de vídeos e visitação em obras; aplicação dos conceitos no software *Ftool* para análise de estruturas.

Instrumentos Avaliativos por trimestre:

1º Trimestre

Uma avaliação presencial em grupo e uma avaliação presencial individual.

2º Trimestre

Uma avaliação presencial em grupo e uma avaliação presencial individual.

3º Trimestre

Uma avaliação presencial em grupo e uma avaliação presencial individual.

Processo de Recuperação da Aprendizagem por trimestre:

1º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

2º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

3º Trimestre

Na aula seguinte à aplicação de cada avaliação será feita a vista da avaliação com a correção da mesma e será oportunizada uma revisão do conteúdo da avaliação àqueles alunos que não obtiveram média acima de 60%.

Atividades Integradoras

Não há.

Visitas Técnicas

Pontes em Santo Antônio de Pádua-RJ.

Bibliografia: (Básica e Complementar)

Básica

BEER, F. P. et al. **Estática e mecânica dos materiais**. Porto Alegre: AMGH, 2013. 728p.

Hibbeler, R. C. **Estática: Mecânica para Engenharia**. 12. Ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

Meriam, J. L.; Kraige, L. G. **Mecânica para Engenharia: Estática, volume 1**. 7. Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2016.

Onouye, B.; Kane. K. **Estática e Resistência dos Materiais para Arquitetura e Construção de**



Complementar

Botelho, M. H. C. **Resistência dos Materiais**. 3. Ed., São Paulo: Blucher, 2015.

Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. **Fundamentos de Física Vol. 1 – Mecânica**. 9. Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Hibbeler, R. C. **Análise das Estruturas**. 8. Ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

Hibbeler, R. C. **Resistência dos Materiais**. 7. Ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

Kassimali, A. **Análise Estrutural**. Cengage Learning, 2016.

Santo Antônio de Pádua, _____ de _____ de _____.

Docente/SIAPE

Coordenador do Curso

Pedagogo(a) e/ou Técnico(a) em Assuntos Educacionais

Diretora de Ensino e Políticas Estudantis



CRONOGRAMA		
Semana	Datas	Conteúdo Programático/Avaliações
1	04/04/2022	Início do 1º Trimestre Princípios gerais da mecânica
2	09/04/2022*	Resultante de forças em uma partícula
3	11/04/2022	Resultante de forças em uma partícula
4	18/04/2022	Resultante de forças em uma partícula
5	25/04/2022	Resultante de forças em uma partícula
6	02/05/2022	Avaliação Coletiva I
7	07/05/2022*	Avaliação Coletiva I – Recuperação Paralela
8	09/05/2022	Equilíbrio de uma partícula
9	16/05/2022	Equilíbrio de uma partícula
10	23/05/2022	Equilíbrio de uma partícula
11	30/05/2022	Equilíbrio de uma partícula
12	06/06/2022	Avaliação Individual I
13	18/06/2022*	Revisão de conteúdo
14	20/06/2022	Avaliação Individual I – Recuperação Paralela
15	27/06/2022	Recuperação Trimestral
16	02/07/2022*	Centro de gravidade
17	04/07/2022	Resultante de forças em um corpo rígido
18	11/07/2022	Início do 2º Trimestre Equilíbrio de forças em um corpo rígido sob força concentrada
19	08/08/2022	Equilíbrio de forças em um corpo rígido sob força concentrada
20	15/08/2022	Equilíbrio de forças em um corpo rígido sob força concentrada
21	22/08/2022	Avaliação Coletiva II
22	29/08/2022	Avaliação Coletiva II – Recuperação Paralela
23	05/09/2022	Equilíbrio de forças em um corpo rígido sob carga distribuída
24	12/09/2022	Equilíbrio de forças em um corpo rígido sob carga distribuída
25	17/09/2022*	Avaliação Individual II
26	19/09/2022	Avaliação Individual II – Recuperação Paralela
27	26/09/2022	Recuperação Trimestral II
28	03/10/2022	Início do 3º Trimestre Esforços internos em vigas isostáticas
29	10/10/2022	Diagrama de Esforços em vigas Isostáticas
30	15/10/2022*	Diagrama de Esforços em vigas Isostáticas
31	17/10/2022	Diagrama de Esforços em vigas Isostáticas
32	24/10/2022	Diagrama de Esforços em vigas Isostáticas



33	04/04/2022	Avaliação Coletiva III
34	09/04/2022*	Avaliação Coletiva III – Recuperação Paralela
35	11/04/2022	Diagrama de Esforços em vigas Isostáticas
36	18/04/2022	Diagrama de Esforços em vigas Isostáticas
37	25/04/2022	Avaliação Individual III
38	02/05/2022	Avaliação Individual III – Recuperação Paralela
39	07/05/2022*	Recuperação Trimestral III
40	09/05/2022	Revisão de conteúdos

* sábados letivos

**Diretoria de Ensino e Políticas Estudantis
PLANO DE ENSINO**

Curso: Técnico em Edificações Concomitante Eixo: Infraestrutura Ano: 2022
Área de conhecimento: Disciplinas Profissionalizantes
Disciplina: Geologia e Mecânica dos Solos
Carga Horária Anual: 40 horas
Carga Horária/Aula Semanal: 1 aula
Turma: 1ª Série de Edificações Concomitante
Professor: Raul Simiqueli Cabral

Objetivos:
Geral: Entender a formação geológica e a dinâmica interna e externa da Terra. Identificar a relação entre o meio físico natural (rochas, solos e minerais) e o transformado pelo homem na concepção de obras de infraestruturas.
Específicos: Conhecer e identificar rochas, solos e minerais. Assimilar as técnicas de caracterização geométrica, física e mecânica dos solos por meio de ensaios laboratoriais e ensaios in situ fazendo uso das normas técnicas da ABNT. Ter base para interpretar ensaios de caracterização de solos. Compreender os diferentes estados dos solos. Compreender a relação entre o perfil do solo e o tipo de fundação de obras de infraestrutura.

Ementa:
Conceitos fundamentais, aspectos gerais, tipos de rocha, tipos de solo, classificação e caracterização dos solos.

Conteúdo Programático / Programa Analítico:	Aulas Previstas (horas)
1º Trimestre: 1. Processo de formação das rochas 1.1. Tipos de rochas 1.1.1. Magmáticas 1.1.2. Metamórficas 1.1.3. Sedimentares	13
2º Trimestre: 2. Estudo dos solos 3. Origem, formação e tipos de solos 4. Principais sistemas de classificação dos solos 5. Granulometria dos solos 5.1. forma e tamanho dos grãos, 5.2. tipos de escalas granulométricas,	14

<p>5.3. curvas granulométricas, 5.4. parâmetros da curva e ensaio de granulometria</p>	
<p>3º Trimestre: 6. Índices Físicos 6.1. Definição 6.2. Determinação 6.3. relação entre os Índices 7. Grau de Compacidade: ensaio de compacidade 8. Plasticidade dos Solos: 8.1. estados e limites de consistência 8.2. ensaios de consistência 9. Compactação dos solos: 9.1. ensaio normal de compactação 9.2. determinação da densidade de campo 9.3. grau de compactação</p>	<p>14</p>

Metodologia:

Aulas explanativas e expositivas.
Uso de softwares.
Vídeos expositivos.
Atividades práticas de descrição e caracterização de perfis de solos.
Atividades práticas em laboratório.

Instrumentos Avaliativos por trimestre:

1º Trimestre

Avaliação escrita individual 1 – 30%
Avaliação escrita individual 2 – 30%
Avaliação escrita em dupla – 30%
Listas de exercícios e pesquisas extraclases – 10%

2º Trimestre

Seminário em Grupo – 30%
Avaliação escrita individual 1 – 30%
Avaliação escrita individual 2 – 30%
Listas de exercícios e pesquisas extraclases – 10%

3º Trimestre

Avaliação escrita individual 1 – 30%
Trabalho prático laboratório em grupo – 30%
Avaliação escrita individual 2 – 30%
Listas de exercícios e pesquisas extraclases – 10%

Processo de Recuperação da Aprendizagem por trimestre:

1º Trimestre

A recuperação trimestral será Avaliação Escrita

2º Trimestre

A recuperação trimestral será Avaliação Escrita

3º Trimestre

A recuperação trimestral será Avaliação Escrita

Atividades Integradoras

Não há

Visitas Técnicas

Saída de campo para observação de perfis de solo. Redondezas de Pádua.

Bibliografia: (Básica e Complementar)**Básica**

- Oliveira, A. M. S., Brito, S. N. A. (1998) **Geologia de engenharia**. São Paulo: ABGE.
- Pinto, C. S. (2006) **Curso Básico de Mecânica dos Solos**. Editora Oficina de Textos. 3ª Edição.
- Press, F., Siever, R., Grotzinger, J., Jordan, T. H. (org.). (2006) **Para Entender a Terra**. 4ªed. São Paulo: Bookman.
- Teixeira, W., Fairchild, T. R., Toledo, M. C. M., Taioli, F. (2010) **Decifrando a Terra**. 2º ed. Oficina de textos, São Paulo.

Complementar

- Alonso, U. (1996) **Controle de qualidade de fundações**. São Paulo
- Craig, R. F. (2007) **Mecânica dos solos**. Rio de Janeiro: LTC.
- Ortigão, J. A. R. (1995) **Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos**. Rio de Janeiro. Editora Livros Técnicos e Científicos.
- Vargas, M. (1979) **Introdução à Mecânica dos Solos**. São Paulo, McGraw-Hill.
- Vargas, M. (1980) **Mecânica dos Solos**. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.

Santo Antônio de Pádua, _____ de _____ de _____.

Docente/SIAPE

Coordenador do Curso

Pedagogo(a) e/ou Técnico(a) em Assuntos Educacionais

Diretora de Ensino e Políticas Estudantis

ANEXO

CRONOGRAMA		
Semana	Datas	Conteúdo Programático/Avaliações
01 ^a	05 de abr	Processo de formação das rochas
02 ^a	12 de abr	Rochas Magmáticas
03 ^a	19 de abr	Rochas Magmáticas
04 ^a	26 de abr	Rochas Metamórficas
05 ^a	03 de mai	Rochas Metamórficas
06 ^a	10 de mai	Avaliação escrita em dupla
07 ^a	17 de mai	Rochas Sedimentares
08 ^a	24 de mai	Atividades de Revisão
09 ^a	31 de mai	Avaliação escrita individual 1
10 ^a	07 de jun	Rochas Sedimentares
11 ^a	14 de jun	Avaliação escrita individual 2
12 ^a	21 de jun	Revisão
13 ^a	25 de jun	Recuperação Trimestral
14 ^a	28 de jun	Início 2º trimestre – Origem, formação e tipos de solos
15 ^a	05 de jul	Apresentação de seminário
16 ^a	12 de jun	Apresentação de seminário
17 ^a	02 de ago	Apresentação de seminário
18 ^a	06 de ago	Apresentação de seminário
19 ^a	09 de ago	Atividades de Revisão
20 ^a	16 de ago	Avaliação escrita individual 1
21 ^a	23 de ago	Principais sistemas de classificação dos solos
22 ^a	30 de ago	Principais sistemas de classificação dos solos
23 ^a	06 de set	Granulometria dos solos
24 ^a	10 de set	Granulometria dos solos
25 ^a	13 de set	Avaliação escrita individual 2
26 ^a	20 de set	Revisão
27 ^a	27 de set	Recuperação Trimestral
28 ^a	04 de out	Trimestre 3 – Índices Físicos
29 ^a	08 de out	Índices Físicos
30 ^a	11 de out	Atividades de Revisão
31 ^a	18 de out	Avaliação escrita individual 1
32 ^a	25 de out	Índices Físicos Plasticidade dos Solos Trabalho prático laboratório em grupo
33 ^a	01 de nov	Índices Físicos Plasticidade dos Solos Trabalho prático laboratório em grupo



34 ^a	05 de nov	Trabalho prático laboratório em grupo
35 ^a	08 de nov	Trabalho prático laboratório em grupo
36 ^a	22 de nov	Trabalho prático laboratório em grupo
37 ^a	29 de nov	Compactação dos solos
38 ^a	06 de dez	Revisão
39 ^a	13 de dez	Avaliação escrita individual 2
40 ^a	20 de dez	Recuperação Trimestral

**Diretoria de Ensino e Políticas Estudantis
PLANO DE ENSINO**

Curso: Técnico em Edificações Concomitante Eixo: Infraestrutura Ano: 2022
Área de conhecimento: Disciplinas Profissionalizantes
Disciplina: Topografia
Carga Horária Anual: 80 horas
Carga Horária/Aula Semanal: 2 aulas
Turma: 1ª Série de Edificações Concomitante
Professor: Raul Simiqueli Cabral

Objetivos:
Geral: Entender a importância da topografia em obras de infraestrutura. Aplicar e entender a transferência das informações de campo para um projeto topográfico e vice-versa.
Específicos: Compreender os fundamentos da topografia, relacionando-os com as aplicações na construção civil. Assimilar as técnicas de utilização de instrumentos de medição. Desenhar e interpretar plantas topográficas. Aplicar e entender a transferência das informações de campo para um projeto topográfico e vice-versa.

Ementa:
Topografia Definição de topografia, transformação e utilização de escalas, conceitos e termos próprios. Nivelamento geométrico. Direções norte-sul magnéticas e verdadeiras. Curvas de nível. Vistoria técnica para avaliação. Desenvolvimento de projetos e esquemas gráficos. Execução e levantamento topográfico. Aplicação de softwares específicos. Desenvolvimento de memoriais, especificações e projetos executivos. Locação de obras. Composição e cálculo de cadernetas topográficas. Prática instrumental: planimetria, levantamento topográfico, altimetria, topologia e a planta topográfica.

Conteúdo Programático / Programa Analítico:	Aulas Previstas (horas)
1º Trimestre: 1. Definição de Topografia, Goniologia, Diastimetria e Orientação 2. Rumo, Azimute e Declinação Magnética 3. Sistemas de coordenadas 3.1. Cálculo de coordenadas parciais e finais 4. Levantamento por medidas lineares	28

<p>4.1. Medição Direta 4.2. Medição à trena e bússola 5. Levantamento topográfico: atividade prática com trena e bússola</p>	
<p>2º Trimestre: 6. Taqueometria 7. Levantamento por irradiação 8. Cálculo de área: Geometria Analítica 9. Levantamento indireto: atividade prática com teodolito 10. Uso de software para cálculos de áreas 11. Curvas de nível</p>	28
<p>3º Trimestre: Topografia 12. Locação de obras 13. Nivelamento geométrico 14. Nivelamento trigonométrico 15. Terraplenagem: volumes de corte e aterro 16. Controle de recalque 17. Memoriais e normas de topografia</p>	26

Metodologia:

Aulas explanativas e expositivas.
Atividades práticas de medição direta (trena), medição indireta (teodolito) e medição eletrônica (estação total).
Uso de softwares.
Vídeos expositivos.

Instrumentos Avaliativos por trimestre:

1º Trimestre

Avaliação escrita em dupla – 20%
Trabalho prático em grupo (medição com trena) – 30%
Avaliação escrita individual – 40%
Listas de exercícios e pesquisas extraclases – 10%

2º Trimestre

Trabalho prático em grupo (medição com teodolito) – 30%
Avaliação em dupla – 20%
Avaliação escrita individual – 40%
Listas de exercícios e pesquisas extraclases – 10%

3º Trimestre

Avaliação escrita individual – 40%
Trabalho prático em grupo (medição com estação total) – 30%
Avaliação escrita em dupla – 20%
Listas de exercícios e pesquisas extraclases – 10%

Processo de Recuperação da Aprendizagem por trimestre:

1º Trimestre

A recuperação trimestral será Avaliação Escrita

2º Trimestre

A recuperação trimestral será Avaliação Escrita

3º Trimestre

A recuperação trimestral será Avaliação Escrita

Atividades Integradoras

Trabalhos integrados com matemática.

Visitas Técnicas

Bibliografia: (Básica e Complementar)

Básica

COMASTRI, José Anibal. **Topografia, Planimetria** – UFV – Imprensa Universitária. 2010.

LOCH, C.; Cordini, J. **Topografia contemporânea: planimetria**. Universidade Federal de Santa Catarina, 1995.

MCCORMAC, Jack. **Topografia**. Editora LTC. 2007.

MELIGNENDER, Maurício e BENEGAN, Walter. **Desenho Técnico Topográfico**, São Paulo – LEP S/A.

Complementar

Alonso, U. (1996) **Controle de qualidade de fundações**. São Paulo

BORGES, Alberto Campos. **Exercícios de Topografia**. Editora Blucher. 3ª edição. 2010.

BORGES, Alberto C. **Topografia Aplicada**. 2ª Ed. Sao Paulo, Edgard Blucher Ltda, 2013.

Craig, R. F. (2007) **Mecânica dos solos**. Rio de Janeiro: LTC.

PAREDES, E.A. **Sistema de informação geográfica: princípios e aplicações (geoprocessamento)**. São Paulo: Érica, 1994.

Santo Antônio de Pádua, _____ de _____ de _____.

Docente/SIAPE

Coordenador do Curso

Pedagogo(a) e/ou Técnico(a) em Assuntos Educacionais

Diretora de Ensino e Políticas Estudantis

ANEXO

CRONOGRAMA		
Semana	Datas	Conteúdo Programático/Avaliações
01 ^a	07 de abr	Definição de Topografia, Goniologia, Diastimetria e Orientação
02 ^a	14 de abr	Rumo, Azimute
03 ^a	28 de abr	Declinação Magnética
04 ^a	05 de mai	Sistemas de coordenadas
05 ^a	12 de mai	Cálculo de coordenadas parciais e finais
06 ^a	19 de mai	Avaliação escrita em dupla
07 ^a	26 de mai	Levantamento por medidas lineares
08 ^a	02 de jun	Levantamento topográfico: atividade prática com trena e bússola
09 ^a	04 de jun	Levantamento topográfico: atividade prática com trena e bússola
10 ^a	09 de jun	Levantamento topográfico: atividade prática com trena e bússola
11 ^a	16 de jun	Avaliação escrita individual
12 ^a	23 de jun	Revisão
13 ^a	30 de jun	Recuperação Trimestral
14 ^a	07 de jul	Início 2º trimestre – Taqueometria
15 ^a	14 de jul	Levantamento por irradiação
16 ^a	05 de jul	Cálculo de área: Geometria Analítica
17 ^a	04 de ago	Cálculo de área: Geometria Analítica
18 ^a	11 de ago	Levantamento indireto: atividade prática com teodolito
19 ^a	18 de ago	Levantamento indireto: atividade prática com teodolito
20 ^a	25 de ago	Avaliação escrita em dupla
21 ^a	27 de ago	Uso de software para cálculos de áreas
22 ^a	01 de set	Uso de software para cálculos de áreas
23 ^a	08 de set	Curvas de nível
24 ^a	15 de set	Curvas de nível
25 ^a	22 de set	Avaliação escrita individual
26 ^a	29 de set	Revisão
27 ^a	06 de out	Recuperação Trimestral
28 ^a	13 de out	3º trimestre – Terraplenagem: volumes de corte e aterro Nivelamento geométrico
29 ^a	20 de out	Terraplenagem: volumes de corte e aterro Nivelamento geométrico
30 ^a	27 de out	Terraplenagem: volumes de corte e aterro
31 ^a	03 de nov	Avaliação escrita individual 1
32 ^a	10 de nov	Trabalho prático em grupo (medição com estação total)
33 ^a	17 de nov	Trabalho prático em grupo (medição com estação total)
34 ^a	24 de nov	Trabalho prático em grupo (medição com estação total)

35 ^a	26 de nov	Trabalho prático em grupo (medição com estação total)
36 ^a	01 de dez	Locação de obras
37 ^a	08 de dez	Revisão
38 ^a	10 de dez	Avaliação escrita em dupla
39 ^a	15 de dez	Atividades de revisão
40 ^a	22 de dez	Recuperação Trimestral

Diretoria de Ensino e Políticas Estudantis
PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Concomitante ao Ensino Médio
Eixo: Infraestrutura
Ano: 2022

Área de conhecimento:

Disciplina: Segurança do Trabalho

Carga Horária Anual: 40h

Carga Horária/Aula Semanal: 01h

Turma: 1ª Série de Edificações Concomitante

Professor: Luciano Ferreira Machado

Objetivos:

Geral:

Proporcionar ao discente os conhecer sobre os aspectos legais e práticos que envolvem a higiene e segurança do trabalho na construção civil.

Específico:

Compreender os possíveis acidentes, verificando suas causas e identificar as medidas preventivas e corretivas. Conhecer, interpretar, organizar e controlar os documentos exigidos pelo Ministério do Trabalho na indústria e Construção Civil. Conhecer os principais equipamentos de proteção individual e coletiva.

Ementa:

Aspectos humanos, sociais e econômicos de Segurança do Trabalho. Incidentes, Acidentes e doenças profissionais. Avaliação e controle de risco. Estatística e custo dos acidentes. EPI (Equipamento e proteção individual) e EPC (equipamento de proteção coletiva). Normalização e legislação de Segurança do Trabalho. Arranjo físico. Ferramentas. Toxicologia Industrial. Proteção contra incêndio. Higiene e segurança do trabalho. Segurança nas Indústrias. Visita a uma fábrica que exista sistema de qualidade e meio ambiente.

Conteúdo Programático / Programa Analítico:	Aulas Previstas (horas)
1º Trimestre: 1. Conceitos: acidentes e doenças do trabalho 2. Análise de riscos 3. Teorias dos acidentes de trabalho 4. Política e programa de segurança: CIPA e SESMT 5. Equipamentos de proteção 6. Causas das doenças do trabalho	50h



2º Trimestre: 7. Agentes químicos, biológicos, ergonômicos 8. Condições ambientais: padrões, medição e avaliação 9. Métodos de proteção, individual e coletiva 10. Proteção e combate a incêndios	50h
3º Trimestre: 11. Higiene industrial 12. Atividades insalubres e perigosas 13. Estudo de normas regulamentadoras 14. Redução dos riscos à saúde e segurança nas construções civis	63h

Metodologia:

Exposição dialogada; Leitura prévia (textos e artigos selecionados); estudo de casos; Leitura de aprofundamento (textos, livros, artigos selecionados e outros); dinâmicas em grupo e debate com toda a turma.

Instrumentos Avaliativos por trimestre:

1º Trimestre – A avaliação se dará de forma contínua. O processo avaliativo compreenderá estudos de casos, lista de exercícios, dinâmicas, trabalhos em grupo, seminários e atividade avaliativa individual.

2º Trimestre – A avaliação se dará de forma contínua. O processo avaliativo compreenderá estudos de casos, lista de exercícios, dinâmicas, trabalhos em grupo, seminários e atividade avaliativa individual.

3º Trimestre – A avaliação se dará de forma contínua. O processo avaliativo compreenderá estudos de casos, lista de exercícios, dinâmicas, trabalhos em grupo, seminários e atividade avaliativa individual.

Processo de Recuperação da Aprendizagem por trimestre:

1º Trimestre - Os alunos que não obtiverem o rendimento mínimo de 60% farão atividades avaliativas individuais, como estudo de caso e lista de exercícios, em sala de aula com os conteúdos ainda não assimilados.

2º Trimestre - Os alunos que não obtiverem o rendimento mínimo de 60% farão atividades avaliativas individuais, como estudo de caso e lista de exercícios, em sala de aula com os conteúdos ainda não assimilados.

3º Trimestre - Os alunos que não obtiverem o rendimento mínimo de 60% farão atividades avaliativas individuais, como estudo de caso e lista de exercícios, em sala de aula com os conteúdos ainda não assimilados.

Atividades Integradoras

Em construção

Visitas Técnicas

Visita técnica à empresas da região, setor de segurança do trabalho.

Bibliografia: (Básica e Complementar)

Básica:

BARSANO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira. Higiene e Segurança do Trabalho. São Paulo: Érica, 2012.

BARSANO, Paulo Roberto; BARBOSA, Rildo Pereira. Segurança do Trabalho: guia prático e didático. São Paulo: Érica, 2012.

CARDELLA, Benedito – Segurança do Trabalho, Acidentes no Trabalho – São Paulo: Ed. Atlas, 1994.

Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14280: Cadastro de acidente de trabalho: procedimento e classificação. Rio de Janeiro, 2001.

BRASIL. Introdução à higiene ocupacional. São Paulo: FUNDACENTRO, 2004.

_____. Decreto nº 3.048, de 06 de maio de 1999. Aprova o regulamento da previdência social, e dá outras providências. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 1999.

Segurança e Medicina do Trabalho: Lei n. 6.514, Normas Regulamentadoras – São Paulo: Ed. Atlas, 2004.

ZOCCHIO, Alvaro. Prática da preservação de acidentes: ABC Segurança do Trabalho, São Paulo, Atlas, 2002.

Santo Antônio de Pádua, 13 de abril de 2022.

Luciano Ferreira Machado
SIAPE- 181917-9

Coordenador do Curso

Pedagogo(a) e/ou Técnico(a) em Assuntos Educacionais

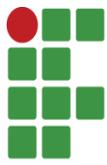
Diretora de Ensino e Políticas Estudantis



CRONOGRAMA		
Semana	Datas	Conteúdo Programático/Avaliações
01 ^a		INTRODUÇÃO
02 ^a		INTRODUÇÃO
03 ^a		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC) Especificações técnicas e diretrizes de projeto.
04 ^a		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC) Especificações técnicas e diretrizes de projeto.
05 ^a		EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC) Especificações técnicas e diretrizes de projeto.
06 ^a		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM CANTEIRO DE OBRAS.
07 ^a		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM CANTEIRO DE OBRAS.
08 ^a		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM CANTEIRO DE OBRAS.
09 ^a		AVALIAÇÃO
10 ^a		SEGURANÇA DO TRABALHO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA
11 ^a		SEGURANÇA DO TRABALHO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA
12 ^a		SEGURANÇA DO TRABALHO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA
13 ^a		A ERGONOMIA FÍSICA NA CONSTRUÇÃO CIVIL
14 ^a		A ERGONOMIA FÍSICA NA CONSTRUÇÃO CIVIL
15 ^a		DOENÇAS OCUPACIONAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
16 ^a		DOENÇAS OCUPACIONAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
17 ^a		DOENÇAS OCUPACIONAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
18 ^a		HIGIENE E SAÚDE OCUPACIONAL APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL
19 ^a		HIGIENE E SAÚDE OCUPACIONAL APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL
20 ^a		HIGIENE E SAÚDE OCUPACIONAL APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL
21 ^a		AVALIAÇÃO
22 ^a		PRIMEIROS SOCORROS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
23 ^a		PRIMEIROS SOCORROS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
24 ^a		PRIMEIROS SOCORROS NA CONSTRUÇÃO CIVIL
25 ^a		MÉTODO AHP PARA TOMADA DE DECISÃO MULTICRITÉRIO APLICADO À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
26 ^a		MÉTODO AHP PARA TOMADA DE DECISÃO MULTICRITÉRIO APLICADO À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.



27 ^a	MÉTODO AHP PARA TOMADA DE DECISÃO MULTICRITÉRIO APLICADO À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
28 ^a	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA À SEGURANÇA DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
29 ^a	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA À SEGURANÇA DO TRABALHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
30 ^a	AVALIAÇÃO
31 ^a	PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO RELACIONADAS À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
32 ^a	PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO RELACIONADAS À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
33 ^a	PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO RELACIONADAS À SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHADOR NA CONSTRUÇÃO CIVIL.
34 ^a	AVALIAÇÃO



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus Santo Antônio de Pádua

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL