



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
AVENIDA JOÃO JAZBICK, S/N, None, AEROPORTO, SANTO ANTONIO DE PADUA / RJ, CEP 28470-000
Fone: (22) 3833-9850

PLANO DE ENSINO CCTAUTSAP/DEPECSAP/DGCSAP/REIT/IFFLU N° 8

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Infraestrutura

Série: 3º Ano

Ano 2023

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	História
Abreviatura	His
Carga horária presencial	40h, 1h/a, 100%
Carga horária a distância	Não se aplica
Carga horária de atividades teóricas	Não se aplica
Carga horária de atividades práticas	Não se aplica
Carga horária de atividades de Extensão	Não se aplica
Carga horária total	40h, 40h/a
Carga horária/Aula Semanal	1h
Professor	Diego Gobo Porto
Matrícula Siape	2258086
2) EMENTA	
Ao final do Ensino Médio, os conteúdos históricos se centrarão nos debates acerca do Mundo e do Brasil contemporâneo, na constante problematização entre permanências e rupturas. Conhecimento este relevante para a construção de uma consciência crítica e de uma postura mais tolerante em face da alteridade e das transformações sociais.	
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
<ul style="list-style-type: none">Investigar os vários modelos de cidadania e de direitos políticos, civis e sociais que vigoraram no período republicano, do final do século XIX e ao longo do século XX, a partir de rupturas e rearranjos políticos;Debater a política nacional a partir dos vários elementos que contribuíram para a formação do nosso Estado;Refletir sobre a ciência histórica na produção de conhecimentos de relevância social;Analisar as consequências desse conflito;Identificar preconceitos de várias origens nas relações entre culturas diferentes;Situar histórica e geograficamente os movimentos terroristas;Refletir sobre o papel da ciência histórica na era das redes sociais.	
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO	
Não se aplica	
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO	

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

Não se aplica

Resumo:

Não se aplica

Justificativa:

Não se aplica

Objetivos:

Não se aplica

Envolvimento com a comunidade externa:

Não se aplica

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>1º Trimestre</p> <ol style="list-style-type: none">1. Primeira Guerra Mundial;2. Revolução Russa;3. Quebra da Bolsa de New York;4. Ascensão dos regimes totalitários. <p>2º Trimestre</p> <ol style="list-style-type: none">1. Segunda Guerra Mundial;2. Primeira República;3. Era Vargas;4. Guerra Fria. <p>3º Trimestre</p> <ol style="list-style-type: none">1. República Democrática (1945-1964);2. Golpe de 64 e Ditadura Civil-Militar;3. Processo de redemocratização;4. Terrorismos no século XX e no início do XXI.	

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aula expositiva dialogada - É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida. O professor leva os estudantes a questionarem, interpretarem e discutirem o objeto de estudo, a partir do reconhecimento e do confronto com a realidade. Deve favorecer a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos. Propõe a superação da passividade e imobilidade intelectual dos estudantes.

Estudo orientado - É o ato de estudar sob a orientação e diretividade do professor, visando sanar dificuldades específicas. Prevê atividades individuais, grupais, podendo ser socializadas: (i.) a resolução de questões e situações-problema, a partir do material de estudo; (ii.) no caso de grupos de entendimento, debate sobre o tema estudado, permitindo a socialização dos conhecimentos, a discussão de soluções, a reflexão e o posicionamento crítico dos estudantes ante à realidade da vida.

Atividades em grupo ou individuais - espaço que propicie a construção das ideias, portanto, espaço onde um grupo discuta ou debata temas ou problemas que são colocados em discussão.

Pesquisas - Análise de situações que tenham cunho investigativo e desafiador para os envolvidos.

Avaliação formativa - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas (produções, comentários, apresentações, criação, trabalhos em grupo, entre outros).

Instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos individuais ou em grupo, atividades e elaboração e apresentação de seminários.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

- Quadro, pinceis e apagadores;
- Datashow;
- Textos de revistas e livros e apostilas;
- Laboratório de informática;
- Biblioteca;
- Smartphones.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
------	--

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

<p>1º Trimestre - (26h/a)</p> <p>Início: 06 de fevereiro de 2023</p> <p>Término: 12 de maio de 2023</p>	<p>Semana 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Acolhimento dos alunos. <p>Semana 2</p> <ul style="list-style-type: none">• Aula diagnóstica. <p>Semana 3</p> <ul style="list-style-type: none">• Aula diagnóstica. <p>Semana 4</p> <ul style="list-style-type: none">• Primeira Guerra Mundial;• Aula expositiva dialogada; <p>Semana 5</p> <ul style="list-style-type: none">• Primeira Guerra Mundial;• Aula expositiva dialogada; <p>Semana 6</p> <ul style="list-style-type: none">• Primeira Guerra Mundial;• Aula expositiva dialogada;• Atividade. <p>Semana 7</p> <ul style="list-style-type: none">• Revolução Russa;• Seminário. <p>Semana 8</p> <ul style="list-style-type: none">• Revolução Russa;• Seminário. <p>Semana 9</p> <ul style="list-style-type: none">• Quebra da Bolsa de New York;• Aula expositiva dialogada;• Atividade. <p>Semana 10</p> <ul style="list-style-type: none">• Ascensão dos regimes totalitários;• Aula expositiva dialogada. <p>Semana 11</p> <ul style="list-style-type: none">• Ascensão dos regimes totalitários;• Aula expositiva dialogada;• Atividade. <p>Semana 12</p> <ul style="list-style-type: none">• Prova de recuperação. <p>Semana 13</p> <ul style="list-style-type: none">• Encerramento do trimestre.
<p>Semanas 7 e 8</p>	<p>Avaliação 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Seminário;• Colaborativo;• 40 pontos.
<p>Ao longo do trimestre</p>	<p>Avaliação 2</p> <ul style="list-style-type: none">• Atividades (quizzes, questionários e fichamentos);• Individuais e em grupo;• Valor: 60 pontos.

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Semana 12

Recuperação trimestral

- Prova individual;
- Todo o conteúdo do trimestre;
- valor: 100 pontos.

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

2º Trimestre - (28h/a)

Início: 15 de maio de 2023

Término: 01 de setembro de 2023

Semana 14

- Segunda Guerra Mundial;
- Aula expositiva dialogada.

Semana 15

- Segunda Guerra Mundial;
- Aula expositiva dialogada;
- Atividade.

Semana 16

- Primeira República;
- Aula expositiva dialogada.

Semana 17

- Primeira República;
- Aula expositiva dialogada;
- Atividade.

Semana 18

- Primeira República;
- Aula expositiva dialogada;
- Atividade.

Semana 19

- Era Vargas;
- Seminário.

Semana 20

- Era Vargas;
- Seminário.

Semana 21

- Guerra Fria;
- Aula expositiva dialogada.

Semana 22

- Guerra Fria;
- Aula expositiva dialogada.

Semana 23

- Guerra Fria;
- Aula expositiva dialogada;
- Atividade.

Semana 24

- Guerra Fria;
- Aula expositiva dialogada.

Semana 25

- Guerra Fria;
- Aula expositiva dialogada;
- Atividade.

Semana 26

- Prova de recuperação.

Semana 27

- Encerramento do trimestre.

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Semanas 19 e 20	Avaliação 1 <ul style="list-style-type: none">• Seminário;• Colaborativo;• 40 pontos.
Ao longo do trimestre	Avaliação 2 <ul style="list-style-type: none">• Atividades (quizzes, questionários e fichamentos);• Individuais e em grupo;• Valor: 60 pontos.
Semana 12	Recuperação trimestral <ul style="list-style-type: none">• Prova individual;• Todo o conteúdo do trimestre;• valor: 100 pontos.

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

<p>3º Trimestre - (26h/a)</p> <p>Início: 04 de setembro de 2023</p> <p>Término: 15 de novembro de 2023</p>	<p>Semana 28</p> <ul style="list-style-type: none">• República Democrática (1945-1964);• Aula expositiva dialogada. <p>Semana 29</p> <ul style="list-style-type: none">• República Democrática (1945-1964);• Aula expositiva dialogada;• Atividade. <p>Semana 30</p> <ul style="list-style-type: none">• Golpe de 64 e Ditadura Civil-Militar;• Aula expositiva dialogada. <p>Semana 31</p> <ul style="list-style-type: none">• Golpe de 64 e Ditadura Civil-Militar;• Aula expositiva dialogada. <p>Semana 32</p> <ul style="list-style-type: none">• Golpe de 64 e Ditadura Civil-Militar;• Aula expositiva dialogada;• Atividade. <p>Semana 33</p> <ul style="list-style-type: none">• Golpe de 64 e Ditadura Civil-Militar;• Aula expositiva dialogada;• Seminário. <p>Semana 34</p> <ul style="list-style-type: none">• Golpe de 64 e Ditadura Civil-Militar;• Aula expositiva dialogada;• Seminário. <p>Semana 35</p> <ul style="list-style-type: none">• Processo de redemocratização;• Aula expositiva dialogada. <p>Semana 36</p> <ul style="list-style-type: none">• Processo de redemocratização;• Aula expositiva dialogada;• Atividade. <p>Semana 37</p> <ul style="list-style-type: none">• Terrorismos no século XX e no início do XXI• Aula expositiva dialogada; <p>Semana 38</p> <ul style="list-style-type: none">• Terrorismos no século XX e no início do XXI• Aula expositiva dialogada;• Atividade. <p>Semana 39</p> <ul style="list-style-type: none">• Prova de recuperação. <p>Semana 40</p> <ul style="list-style-type: none">• Encerramento do trimestre.
<p>Semanas 33 e 34</p>	<p>Avaliação 1</p> <ul style="list-style-type: none">• Seminário;• Colaborativo;• 40 pontos.

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
Ao longo do trimestre	Avaliação 2 <ul style="list-style-type: none"> • Atividades (quizzes, questionários e fichamentos); • Individuais e em grupo; • Valor: 60 pontos.
Semana 12	Recuperação trimestral <ul style="list-style-type: none"> • Prova individual; • Todo o conteúdo do trimestre; • valor: 100 pontos.
18,19 e 20 de dezembro de 2023	VS Prova contendo conteúdos do três trimestres.
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
FAUSTO, Boris. História do Brasil. São Paulo: Edusp, 2012, 14ª Edição. FERREIRA, Jorge; DELGADO, Lucília de Almeida Neves (orgs.). O Brasil Republicano. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2014. 4 volumes. HOBBSAWM, Eric J. Era dos Impérios (1875-1914). São Paulo: Paz e Terra, 2003, 8ª Edição. HOBBSAWM, Eric. Era do Extremos: o Breve Século XX (1914-1991). São Paulo: Companhia das Letras, 2003. VAIFAS, Ronaldo; FARIA, Sheila de Castro; FERREIRA, Jorge; SANTOS, G.. História. São Paulo: Saraiva, 2013. 3 Volumes. REIS, Daniel Aarão. Ditadura e Democracia no Brasil. Rio de Janeiro: Zahar, 2014.	GOMES, Angela de Castro. A invenção do trabalhismo. Rio de Janeiro: FGV, 2005. HUNTINGTON, Samuel P. O Choque de Civilizações. Rio de Janeiro: Editora Objetiva Ltda, 1997. LEWIS, Bernard. A crise do Islã: Guerra Santa e Terror Profano. Rio de Janeiro: Jorge Zahar ED., 2004. NAPOLITANO, Marcos. História do Regime Militar Brasileiro. São Paulo: Contexto, 2015.

Diego Gobo Porto

Professor

Componente Curricular História

Vandré Antônio de Assis Gomes

Coordenador

Curso Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Coordenação Do Curso Técnico Em Automação

Documento assinado eletronicamente por:

- **Vandre Antonio de Assis Gomes, COORDENADOR - FUC1 - CCTEDCSAP, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 13/04/2023 18:02:24.
- **Diego Gobo Porto, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO**, em 12/04/2023 16:28:00.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/03/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 431399

Código de Autenticação: 97ccb9700a





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
AVENIDA JOÃO JAZBICK, S/N, None, AEROPORTO, SANTO ANTONIO DE PADUA / RJ, CEP 28470-000
Fone: (22) 3833-9850

PLANO DE ENSINO CCTEDCSAP/DEPECSAP/DGCSAP/REIT/IFFLU N° 62

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Infraestrutura

Ano 2023

Série: 3º ano

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Instalações Hidráulicas
Abreviatura	Não se aplica
Carga horária presencial	80 h, 100%
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	Não se aplica
Carga horária de atividades teóricas	80 h, 100%
Carga horária de atividades práticas	não se aplica
Carga horária de atividades de Extensão	Não se aplica
Carga horária total	80 h
Carga horária/Aula Semanal	2 h
Professor	Rafael da Silva Hortencio
Matrícula Siape	2258002

2) EMENTA
Sistemas residenciais de distribuição e adução de água fria. Projetos de instalações hidrossanitários e de águas pluviais. Especificações e dimensionamento de tubulações. Critérios de projeto e controle de qualidade e tecnologia do material e do serviço
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Elaborar projetos residenciais de água fria, esgoto sanitário e águas pluviais. Interpretar e elaborar projetos construtivos de instalações prediais hidráulicas.
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO
Não se aplica
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

Não se aplica

() Projetos como parte do currículo

() Cursos e Oficinas como parte do currículo

() Programas como parte do currículo

() Eventos como parte do currículo

() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo

Resumo:

Não se aplica

Justificativa:

Não se aplica

Objetivos:

Não se aplica

Envolvimento com a comunidade externa:

Não se aplica

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>1º Trimestre</p> <p>1. Instalações prediais de água fria; 1.1. Dados para projeto; 1.2. Dimensionamento de encanamentos; 1.3. Pena-d'água, caixas piezométricas e hidrômetros; 1.4. Ligação à rede pública (ligação predial); 1.5. Recalque; 1.6. Classificação de bombas; 1.7. Escolha da Bomba de recalque da água; 1.8. Detalhes de projeto.</p> <p>2º Trimestre</p> <p>2. Instalações prediais de esgotos 2.1. Terminologia, definições e simbologia 2.2. Critérios e especificações para projeto 2.3. Dimensionamento de tubulações</p> <p>3º Trimestre</p> <p>3. Instalações prediais de águas pluviais 3.1. Dados de projeto 3.2. Critérios e especificações para projeto 3.3. Dimensionamento de calhas 3.4. Dimensionamento de condutores 4. Projeto e simbologia</p>	

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para o alcance dos objetivos propostos serão empregados os seguintes procedimentos didáticos:

- aulas expositivas dialogadas;
- estudos dirigidos individual e/ ou em grupo;
- resolução de listas de exercícios pelos alunos e correção em sala pelo professor.

Para a avaliação da aprendizagem serão utilizados como instrumentos avaliativos:

- Projetos;
- Apresentação de trabalho em formato de seminário;
- Provas individuais e coletivas;
- Lista de exercícios.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) da pontuação total no trimestre letivo.

Recuperações paralelas poderão ocorrer após cada atividade avaliativa e o aluno que não alcançar 60 pontos ao final do trimestre deverá realizar uma atividade de recuperação trimestral.

Ao fim do ano letivo será oportunizado ao aluno, que não obtiver aprovação após os três trimestres, uma Verificação Suplementar (VS). A VS abordará todo o conteúdo trabalhado ao longo do ano, sendo o aluno aprovado quando alcançar os critérios previstos na Regulamenta Didático Pedagógica (RDP) do IFF.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Durante o desenvolvimento da disciplina serão utilizados:

- apostilas elaboradas pelo professor;
- lista de exercícios;
- vídeos complementares;
- livros da bibliografia da disciplina;
- quadro branco e pinceis;
- computador e projetor;
- Projetos.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica		

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
------	--

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>1º Trimestre - (26 h/a)</p> <p>Início: 06 de fevereiro de 2023</p> <p>Término: 12 de Maio de 2023</p>	<p>1ª Semana Instalações de água – dados para projeto – sistemas de abastecimento</p> <p>2ª Semana Dimensionamento de alimentador predial</p> <p>3ª Semana Dimensionamento de reservatório</p> <p>4ª Semana Dimensionamento de sub-ramais e ramais</p> <p>5ª Semana Dimensionamento de barrilete</p> <p>6ª Semana Dimensionamento de colunas</p> <p>7ª Semana Prova coletiva</p> <p>8ª Semana Perda de carga nas tubulações</p> <p>9ª Semana Dimensionamento de tubulação de recalque</p> <p>10ª Semana Dimensionamento de bombas</p> <p>11ª Semana Projeto de água fria</p> <p>12ª Semana Prova Individual</p> <p>13ª Semana Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 12ª semana.</p>	<p>Avaliação 1º Trimestre (1T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios, resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>
<p>A Recuperação do 1º trimestre será aplicada na 13ª semana.</p>	<p>Recuperação Trimestral (RT1)</p> <p>A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>2º Trimestre - (28 h/a) Início: 15 de Maio de 2023 Término: 01 de setembro de 2023</p>	<p>14ª Semana Projeto de esgoto</p> <p>15ª Semana Tipos de tubulações de esgoto</p> <p>16ª Semana Desconectares</p> <p>17ª Semana Ramais</p> <p>18ª Semana Ramal de descarga</p> <p>19ª Semana Ramal de esgoto</p> <p>20ª Semana Tubo de queda</p> <p>21ª Semana Caixas de inspeção</p> <p>22ª Semana Prova coletiva</p> <p>23ª Semana Tubo de ventilação</p> <p>24ª Semana Critérios e especificações de projeto de esgoto</p> <p>25ª Semana Projeto de instalações de esgoto</p> <p>26ª Semana Prova Individual</p> <p>27ª Semana Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 26ª semana.</p>	<p>Avaliação 2º Trimestre (2T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>A Recuperação do 2º trimestre será aplicada na 27ª semana.</p>	<p>Recuperação Trimestral (RT2)</p> <p>A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.</p>
<p>3º Trimestre - (26 h/a)</p> <p>Início: 04 de setembro de 2023</p> <p>Término: 15 de dezembro de 2023</p>	<p>28ª Semana</p> <p>Prescrições normativas para instalações de águas pluviais</p> <p>29ª Semana</p> <p>Levantamento de dados para projeto de águas pluviais</p> <p>30ª Semana</p> <p>Levantamento de dados para projeto de águas pluviais</p> <p>31ª Semana</p> <p>SacaIFF</p> <p>32ª Semana</p> <p>Vazões de projeto</p> <p>33ª Semana</p> <p>Dimensionamento de calhas</p> <p>34ª Semana</p> <p>Dimensionamento de condutores verticais</p> <p>35ª Semana</p> <p>Prova coletiva</p> <p>36ª Semana</p> <p>Dimensionamento de condutores horizontais</p> <p>37ª Semana</p> <p>Simbologia de projeto</p> <p>38ª Semana</p> <p>Projeto de águas pluviais</p> <p>39ª Semana</p> <p>Prova Individual</p> <p>40ª Semana</p> <p>Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 39ª semana.</p>	<p>Avaliação 3º Trimestre (3T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
A Recuperação do 2º trimestre será aplicada na 40ª semana.	Recuperação Trimestral (RT3) A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.
De 18 a 20 de dezembro de 2023	Verificação Suplementar (VS) A VS será aplicada aos estudantes que não obtiverem aprovação ao término do ano letivo, conforme critérios da RDP IFF, em data estabelecida pela coordenação de curso em conformidade com a direção de ensino. A VS será individual e abordará todo o conteúdo ministrado ao longo dos três trimestres e terá valor de 100 pontos.
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>CREDER, H. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. 6. Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006. 450p.</p> <p>MACYNTYRE, A. J. Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1990.</p> <p>CARVALHO, R. J. Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura .2ed. Edgard</p>	<p>CARVALHO, R. J. Instalações Prediais Hidráulico-sanitárias: princípios básicos para elaboração de projetos. 2ed. São Paulo: Blucher, 2016.</p> <p>AZEVEDO, N; FERNÁNDEZ, M. F. Manual de Hidráulica. 9 ed. São Paulo: Blucher, 2015.</p> <p>MELO, W. O.; AZEVEDO, J. M. N. Instalações Prediais Hidráulico-sanitárias. 1 ed. São Paulo: Blucher, 1988.</p> <p>BOTELHO, M. H. C.; RIBEIRO, G. A. J. Instalações Hidráulicas Prediais: utilizando tubos plásticos. 4 ed. São Paulo: Blucher, 2014.</p> <p>MACYNTYRE, A. J. Instalações Hidráulicas - Prediais e Industriais. 4. Ed., Rio de Janeiro: LTC, 2010.</p>
12) OBSERVAÇÕES	
O Cronograma de Desenvolvimento (10) pode sofrer pequenas alterações devido a mudanças de horário ou eventos pertinentes à área.	

Rafael da Silva Hortencio
Professor
Componente Instalações Hidráulica

Vandré Antônio de Assis Gomes
Coordenador
Curso Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Documento assinado eletronicamente por:

- **Vandre Antonio de Assis Gomes, COORDENADOR - FUC1 - CCTEDCSAP, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 12/04/2023 14:52:50.
- **Rafael da Silva Hortencio, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 05/04/2023 14:29:55.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/03/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 432894
Código de Autenticação: 7e838aff41





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
AVENIDA JOÃO JAZBICK, S/N, None, AEROPORTO, SANTO ANTONIO DE PADUA / RJ, CEP 28470-000
Fone: (22) 3833-9850

PLANO DE ENSINO CCTEDCSAP/DEPECSAP/DGCSAP/REIT/IFFLU N° 64

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Infraestrutura

Ano 2023

Série: 3º ano

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Projeto Estrutural
Abreviatura	Não se aplica
Carga horária presencial	80 h, 100%
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	Não se aplica
Carga horária de atividades teóricas	80 h, 100%
Carga horária de atividades práticas	não se aplica
Carga horária de atividades de Extensão	Não se aplica
Carga horária total	80 h
Carga horária/Aula Semanal	2 h
Professor	Rafael da Silva Hortencio
Matrícula Siape	2258002

2) EMENTA
Identificação dos tipos de estrutura, tipos de carga, tipos de vínculos. Conhecimento das condições de equilíbrio e os tipos de deformações nas estruturas. Conhecimento das normas relacionadas ao cálculo estrutural. Componentes da estrutura e cálculo dos elementos de um projeto estrutural
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Identificar os componentes estruturais bem como os esforços atuantes em uma estrutura. Projetar e detalhar estruturas conforme as especificações técnicas
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO
Não se aplica
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

Não se aplica

() Projetos como parte do currículo

() Cursos e Oficinas como parte do currículo

() Programas como parte do currículo

() Eventos como parte do currículo

() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo

Resumo:

Não se aplica

Justificativa:

Não se aplica

Objetivos:

Não se aplica

Envolvimento com a comunidade externa:

Não se aplica

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>1º Trimestre</p> <p>1. Tipos de estrutura 2. Cargas 3. Equilíbrio estático e hiperestático 4. Cálculo estrutural de lajes (uso de tabelas)</p> <p>2º Trimestre</p> <p>5. Pré-dimensionamento; 6. Cálculo de vigas (estudo de diagrama de esforços);</p> <p>3º Trimestre</p> <p>7. Cálculo de Pilares. 8. Simbologia e interpretação de projetos</p>	

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para o alcance dos objetivos propostos serão empregados os seguintes procedimentos didáticos:

- aulas expositivas dialogadas;
- estudos dirigidos individual e/ ou em grupo;
- resolução de listas de exercícios pelos alunos e correção em sala pelo professor.

Para a avaliação da aprendizagem serão utilizados como instrumentos avaliativos:

- Projetos;
- Apresentação de trabalho em formato de seminário;
- Provas individuais e coletivas;
- Lista de exercícios.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) da pontuação total no trimestre letivo.

Recuperações paralelas poderão ocorrer após cada atividade avaliativa e o aluno que não alcançar 60 pontos ao final do trimestre deverá realizar uma atividade de recuperação trimestral.

Ao fim do ano letivo será oportunizado ao aluno, que não obtiver aprovação após os três trimestres, uma Verificação Suplementar (VS). A VS abordará todo o conteúdo trabalhado ao longo do ano, sendo o aluno aprovado quando alcançar os critérios previstos na Regulamenta Didático Pedagógica (RDP) do IFF.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Durante o desenvolvimento da disciplina serão utilizados:

- apostilas elaboradas pelo professor;
- lista de exercícios;
- vídeos complementares;
- livros da bibliografia da disciplina;
- quadro branco e pinceis;
- computador e projetor;
- laboratório de informática.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica		

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
------	--

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>1º Trimestre - (26 h/a)</p> <p>Início: 06 de fevereiro de 2023</p> <p>Término: 12 de Maio de 2023</p>	<p>1ª Semana Tipos de estruturas</p> <p>2ª Semana Tipos de cargas</p> <p>3ª Semana Equilíbrio estático e hiperestático</p> <p>4ª Semana Exercícios</p> <p>5ª Semana Prova coletiva</p> <p>6ª Semana Tipos de lajes</p> <p>7ª Semana Lajes maciças</p> <p>8ª Semana Cálculo estrutural de lajes maciças</p> <p>9ª Semana Cálculo estrutural de lajes maciças</p> <p>10ª Semana Cálculo estrutural de lajes maciças</p> <p>11ª Semana Detalhamento de Lajes maciças</p> <p>12ª Semana Prova Individual</p> <p>13ª Semana Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 12ª semana.</p>	<p>Avaliação 1º Trimestre (1T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios, resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>
<p>A Recuperação do 1º trimestre será aplicada na 13ª semana.</p>	<p>Recuperação Trimestral (RT1)</p> <p>A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>2º Trimestre - (28 h/a) Início: 15 de Maio de 2023 Término: 01 de setembro de 2023</p>	<p>14ª Semana Estudo do diagrama de esforços</p> <p>15ª Semana Estudo do diagrama de esforços</p> <p>16ª Semana Comportamento estrutural de vigas de concreto armado</p> <p>17ª Semana SacalFF</p> <p>18ª Semana Pré-dimensionamento de vigas de concreto armado</p> <p>19ª Semana Dimensionamento de vigas aos esforços de flexão</p> <p>20ª Semana Detalhamento das armaduras de flexão</p> <p>21ª Semana Dimensionamento de vigas aos esforços de cisalhamento</p> <p>22ª Semana Dimensionamento de vigas aos esforços de cisalhamento</p> <p>23ª Semana Detalhamento das armaduras de cisalhamento</p> <p>24ª Semana Detalhamento do projeto de vigas</p> <p>25ª Semana Exercícios</p> <p>26ª Semana Prova Individual</p> <p>27ª Semana Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 26ª semana.</p>	<p>Avaliação 2º Trimestre (2T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>A Recuperação do 2º trimestre será aplicada na 27ª semana.</p>	<p>Recuperação Trimestral (RT2)</p> <p>A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.</p>
<p>3º Trimestre - (26 h/a)</p> <p>Início: 04 de setembro de 2023</p> <p>Término: 15 de dezembro de 2023</p>	<p>28ª Semana</p> <p>Comportamento estrutural dos pilares</p> <p>29ª Semana</p> <p>Pré-dimensionamento de pilares de concreto armado</p> <p>30ª Semana</p> <p>Dimensionamento de pilares sujeitos a esforço de 1ª ordem</p> <p>31ª Semana</p> <p>Dimensionamento de pilares sujeitos a esforço de 2ª ordem</p> <p>32ª Semana</p> <p>Exercícios</p> <p>33ª Semana</p> <p>Detalhamento de pilares</p> <p>34ª Semana</p> <p>Simbologia e interpretação de projetos</p> <p>35ª Semana</p> <p>Simbologia e interpretação de projetos</p> <p>36ª Semana</p> <p>Projeto Estrutural</p> <p>37ª Semana</p> <p>Projeto Estrutural</p> <p>38ª Semana</p> <p>Exercícios</p> <p>39ª Semana</p> <p>Prova Individual</p> <p>40ª Semana</p> <p>Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 39ª semana.</p>	<p>Avaliação 3º Trimestre (3T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
A Recuperação do 2º trimestre será aplicada na 40ª semana.	Recuperação Trimestral (RT3) A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.
De 18 a 20 de dezembro de 2023	Verificação Suplementar (VS) A VS será aplicada aos estudantes que não obtiverem aprovação ao término do ano letivo, conforme critérios da RDP IFF, em data estabelecida pela coordenação de curso em conformidade com a direção de ensino. A VS será individual e abordará todo o conteúdo ministrado ao longo dos três trimestres e terá valor de 100 pontos.
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>BOTELHO, M. H. C. Concreto Armado, Eu te Amo, Vol. 1. 8 ed. São Paulo, SP: Blucher, 2015.</p> <p>CARVALHO, R. C.; FILHO, J. R. F. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado: segundo a NBR 6118:2014. 4.ed. São Carlos: EdUFSCar, 2014.</p> <p>SUSSEKIND, J.C. Curso de Análise Estrutural. 6 ed. Porto Alegre, RS: Globo, 1981. 3v. II.</p>	<p>CARVALHO, R. C.; FILHO, J. R. F. Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado: volume 2. 2.ed. São Paulo: PINI, 2013.</p> <p>GUERRIN, A.; LAVAU, R. C. Tratado de concreto armado: cálculo de concreto armado. São Paulo: Hemus, 2003.</p> <p>HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2010.</p> <p>MARGARIDO, A. F. Fundamentos de Estruturas. São Paulo: Pini, 2ª Edição.</p> <p>ABNT/NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto: procedimento. Rio de Janeiro, 2104.</p>
12) OBSERVAÇÕES	
O Cronograma de Desenvolvimento (10) pode sofrer pequenas alterações devido a mudanças de horário ou eventos pertinentes à área.	

Rafael da Silva Hortencio
Professor Componente Curricular Projeto Estrutural

Vandré Antônio de Assis Gomes
Coordenador
Curso Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Coordenação Do Curso Técnico Em Edificações

Documento assinado eletronicamente por:

- **Vandre Antonio de Assis Gomes, COORDENADOR - FUC1 - CCTEDCSAP, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 12/04/2023 15:15:37.
- **Rafael da Silva Hortencio, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 05/04/2023 14:37:43.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 08/03/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 430867
Código de Autenticação: 041ba114ce





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
AVENIDA JOÃO JAZBICK, S/N, None, AEROPORTO, SANTO ANTONIO DE PADUA / RJ, CEP 28470-000
Fone: (22) 3833-9850

PLANO DE ENSINO CCTADCSAP/DEPECSAP/DGCSAP/REIT/IFFLU N° 64

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Infraestrutura

Série: 3º ano

Ano 2023

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Filosofia
Abreviatura	Não se aplica
Carga horária presencial	40h, 40h/a
Carga horária a distância	Não se aplica
Carga horária de atividades teóricas	40h, 40h/a, 100%
Carga horária de atividades práticas	Não se aplica
Carga horária de atividades de Extensão	Não se aplica
Carga horária total	40h, 40h/a
Carga horária/Aula Semanal	1 hora
Professor	Julianna Guimarães Ladeira
Matrícula Siape	2212393

2) EMENTA
Ética. Filosofia moral na história: Platão, Aristóteles, Sêneca, Rousseau, Kant, Utilitarismo, e Ética Comunicativa. Filosofia Política: Aristóteles, Maquiavel, Teorias do Contrato Social e o Direito Natural. Ética Prática. Antirracismo.
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Construir oportunidades de reflexão sobre questões de ética prática. Refletir sobre a noção do saber ético. Refletir sobre a questão da felicidade (eudaimonia) em diferentes épocas. Identificar os desafios éticos a partir de situações atuais, evidenciadas na mídia, no cotidiano, na escola, nas comunidades, na sociedade. Identificar as teorias do contrato social e reconhecer sua influência posterior. Reconhecer as alterações no desenvolvimento de questões filosóficas ao longo da história. Reconhecer o racismo existente em nossa sociedade e entender a importância de uma postura antirracista.
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO
Não se aplica, curso presencial.
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO
Não se aplica.

6) CONTEÚDO	
CONTEÚDO POR TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>1. Trimestre</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ética e moral. 2. Enunciados normativos e enunciados prescritivos. 3. A Filosofia Moral na História: <ol style="list-style-type: none"> 1. Platão: a natureza humana e a virtude. 2. Aristóteles: razão prática e “justo meio”. 3. Sêneca: autocontrole e desprendimento. 4. Rousseau: compaixão e perfectibilidade. 5. Kant: razão pura e imperativo categórico. 6. Utilitarismo: a maximização da felicidade. 7. Ética comunicativa: consenso racional e justiça. <p>2. Trimestre</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ética prática: debates de questões éticas politicamente relevantes na atualidade 2. Nietzsche 3. Relação entre liberdade e responsabilidade. 4. Jean-Paul-Sartre e existencialismo. <p>3. Trimestre</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aristóteles: o homem como “animal político”; 2. Maquiavel: a origem da ciência política e a racionalidade estratégica; 3. As Teorias do Contrato Social e os Direitos Naturais: Hobbes, Locke e Rousseau; 4. Antirracismo. 	<p>1. Trimestre Não se aplica</p> <p>2. Trimestre Sociologia</p> <p>3. Trimestre Sociologia e história</p>

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Como procedimentos metodológicos propõem-se as seguintes metodologias:

- Aulas expositivas;
- Sala de Aula Invertida: Os estudantes receberão previamente à aula um conteúdo preparado pelo professor da disciplina, em texto ou audiovisual, a ser estudado em casa. Os momentos presenciais acontecerão no laboratório de informática, iniciarão com uma breve revisão desse conteúdo estudado e passará para realização de exercícios práticos no software;
- Aula expositiva dialogada;
- Seminários;
- Debates e rodas de conversas.

São utilizados como instrumentos avaliativos individuais (contabilizando de 60% a 80% da nota do trimestre):

- Lista de exercícios através da plataforma MOODLE;
- Autoavaliação;
- Provas;
- Participação em eventos promovidos pelo IFF condizentes com os objetivos do componente;
- Pequenos trabalhos escritos.

São utilizados como instrumentos avaliativos coletivos (contabilizando de 20% a 40% da nota do trimestre):

- Trabalho coletivo por um mundo melhor;
- Juri simulado;
- Trabalho coletivo para a campanha novembro negro.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do trimestre letivo, que será convertido em nota de 0 a 100.

Recuperações paralelas ocorrerão após cada atividade avaliativa, podendo ser na forma de uma segunda oportunidade para refazer a atividade e/ou revisão do conteúdo. O aluno que não alcançar 60 pontos ao final do trimestre deverá realizar uma atividade de recuperação trimestral.

Ao fim do ano letivo o estudante ainda possui uma última oportunidade de recuperação por meio da Verificação Suplementar (VS), uma prova final contendo o conteúdo trabalhado ao longo do ano que seguirá, quanto à pontuação, o previsto na RDP.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

A matéria da disciplina será disponibilizada através da plataforma MOODLE, e incluirá os slides utilizados em sala, material para leitura e indicações de vídeos pelo YouTube. O *campus* conta com wi-fi disponível para os discentes e laboratório de Informática com computadores conectados com a internet.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS																																																			
9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS																																																			
Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus																																																	
Não se aplica.																																																			
10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO****																																																			
Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente																																																		
1º Trimestre- (12h/a) Início: 06 de fevereiro de 2023 Término: 12 de maio de 2023	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>Sem.</th> <th>Conteúdo Programático/Avaliações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10/02</td> <td>1</td> <td>Semana de acolhimento</td> </tr> <tr> <td>17/02</td> <td>2</td> <td>Introdução à ética. Altruísmo eficaz.</td> </tr> <tr> <td>24/02</td> <td>-</td> <td>CARNAVAL</td> </tr> <tr> <td>03/03</td> <td>3</td> <td>Entendendo a importância da ética através de tomadas de decisões éticas: a máquina moral.</td> </tr> <tr> <td>10/03</td> <td>4</td> <td>Ética e moral. Enunciados normativos e enunciados prescritivos. Características do discurso moral.</td> </tr> <tr> <td>17/03</td> <td>5</td> <td>21 dias de ativismo: evento no auditório</td> </tr> <tr> <td>24/03</td> <td>6</td> <td>A Filosofia Moral na História: Platão e Aristóteles</td> </tr> <tr> <td>31/03</td> <td>7</td> <td>A Filosofia Moral na História: Sêneca e Rousseau</td> </tr> <tr> <td>07/04</td> <td>-</td> <td>FERIADO: PAIXÃO DE CRISTO</td> </tr> <tr> <td>14/04</td> <td>8</td> <td>A Filosofia Moral na História: Kant</td> </tr> <tr> <td>21/04</td> <td>-</td> <td>FERIADO: TIRADENTES</td> </tr> <tr> <td>28/04</td> <td>9</td> <td>A Filosofia Moral na História: Utilitarismo</td> </tr> <tr> <td>29/04</td> <td>10</td> <td>A Filosofia Moral na História: Ética comunicativa e revisão</td> </tr> <tr> <td>05/05</td> <td>11</td> <td>Prova</td> </tr> <tr> <td>12/05</td> <td>12</td> <td>Apresentação do trabalho em grupo. Entrega da prova.</td> </tr> </tbody> </table>	Data	Sem.	Conteúdo Programático/Avaliações	10/02	1	Semana de acolhimento	17/02	2	Introdução à ética. Altruísmo eficaz.	24/02	-	CARNAVAL	03/03	3	Entendendo a importância da ética através de tomadas de decisões éticas: a máquina moral.	10/03	4	Ética e moral. Enunciados normativos e enunciados prescritivos. Características do discurso moral.	17/03	5	21 dias de ativismo: evento no auditório	24/03	6	A Filosofia Moral na História: Platão e Aristóteles	31/03	7	A Filosofia Moral na História: Sêneca e Rousseau	07/04	-	FERIADO: PAIXÃO DE CRISTO	14/04	8	A Filosofia Moral na História: Kant	21/04	-	FERIADO: TIRADENTES	28/04	9	A Filosofia Moral na História: Utilitarismo	29/04	10	A Filosofia Moral na História: Ética comunicativa e revisão	05/05	11	Prova	12/05	12	Apresentação do trabalho em grupo. Entrega da prova.	<p>Obs: O cronograma acima contém as atividades que serão realizadas em sala apenas. As datas das avaliações que serão realizadas no contraturno assim como as atividades que devem ser feitas em casa se encontram discriminadas abaixo.</p>	
	Data	Sem.	Conteúdo Programático/Avaliações																																																
	10/02	1	Semana de acolhimento																																																
	17/02	2	Introdução à ética. Altruísmo eficaz.																																																
	24/02	-	CARNAVAL																																																
	03/03	3	Entendendo a importância da ética através de tomadas de decisões éticas: a máquina moral.																																																
	10/03	4	Ética e moral. Enunciados normativos e enunciados prescritivos. Características do discurso moral.																																																
	17/03	5	21 dias de ativismo: evento no auditório																																																
	24/03	6	A Filosofia Moral na História: Platão e Aristóteles																																																
	31/03	7	A Filosofia Moral na História: Sêneca e Rousseau																																																
	07/04	-	FERIADO: PAIXÃO DE CRISTO																																																
	14/04	8	A Filosofia Moral na História: Kant																																																
	21/04	-	FERIADO: TIRADENTES																																																
	28/04	9	A Filosofia Moral na História: Utilitarismo																																																
	29/04	10	A Filosofia Moral na História: Ética comunicativa e revisão																																																
05/05	11	Prova																																																	
12/05	12	Apresentação do trabalho em grupo. Entrega da prova.																																																	
28 de abril a 05 de maio de 2023	Questionário MOODLE Questionário individual Valor: 20 pontos O aluno deverá responder o questionário do MOODLE no intervalo previsto. O aluno poderá refazer o questionário 2 vezes, sendo essas as oportunidades de recuperação. O questionário só será reaberto mediante justificativa devidamente protocolada e deferida.																																																		
05 de maio de 2023	Prova Avaliação individual e sem consulta. Valor: 40 pontos																																																		
10 de maio de 2023	Recuperação da Prova Avaliação presencial individual, que será realizada no contraturno às 13h30. Valor: 40 pontos																																																		
12 de maio de 2023	Apresentação dos trabalhos em grupo Trabalho coletivo Valor: 40 pontos Os grupos que obtiverem pontuação inferior a 60% da nota (24 pontos) terão a oportunidade de fazer um trabalho escrito de recuperação.																																																		
17 de maio de 2023	Recuperação Trimestral Avaliação presencial individual, que será realizada no contraturno às 13h30. Valor: 100 pontos																																																		

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO****

	Data	Sem.	Conteúdo Programático/Avaliações
<p>2º Trimestre - (15h/a) Início: 15 de maio de 2023 Término: 01 de setembro de 2023</p>	19/05	13	Ética prática. Definição dos temas e grupos.
	26/05	14	Juri Simulado - questões de ética prática
	02/06	15	Juri Simulado - questões de ética prática
	03/06	16	Sábado letivo - Juri Simulado - questões de ética prática
	09/06	-	FERIADO Corpus Christi
	16/06	17	Nietzche
	23/06	18	Nietzche
	30/06	19	Sartre
	07/07	20	Existencialismo
	-	-	FÉRIAS
	-	-	FÉRIAS
	28/07	21	Existencialismo
	04/08	22	Revisão para prova
	11/08	23	Prova
	18/08	24	Entrega das provas e revisão do conteúdo
	25/08	25	Recuperação da prova
	01/09	26	Aulão ENEM
	02/09	27	Sábado letivo - AULÃO ENEM

Obs: O cronograma acima contém as atividades que serão realizadas em sala apenas. As datas das avaliações que serão realizadas no contraturno assim como as atividades que devem ser feitas em casa se encontram discriminadas abaixo.

26 de maio a 03 de junho de 2023	<p>Juri Simulado</p> <p>Trabalho coletivo. Em cada aula dois grupos defenderão ideias opostas sobre algum tema de ética prática. Os temas serão definidos em conjunto com a turma no primeiro dia do trimestre.</p> <p>Valor: 30 pontos.</p>
----------------------------------	---

ao longo do trimestre, a definir.	<p>Trabalhos</p> <p>Pequenos trabalhos individuais, podendo incluir resumo de texto, pequenas respostas ou pequenas reflexões escritas.</p> <p>Valor: 30 pontos cada (3 total)</p>
-----------------------------------	---

11 de agosto de 2023	<p>Prova</p> <p>Avaliação individual presencial em sala.</p> <p>Valor: 40 pontos</p>
----------------------	---

25 de agosto de 2023	<p>Recuperação da prova</p> <p>Avaliação individual presencia.</p> <p>Valor: 40 pontos</p>
----------------------	---

04 de setembro de 2023	<p>Recuperação Trimestral</p> <p>Avaliação presencial individual no contraturno às 13:30.</p> <p>Valor: 100 pontos</p>
------------------------	---

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO****

	Data	Sem.	Conteúdo Programático/Avaliações
<p>3º Trimestre - (13h/a)</p> <p>Início: 04 de setembro de 2023</p> <p>Término: 08 de dezembro de 2023</p>	08/09	-	Feriado
	15/09	28	Filosofia Política: Aristóteles, Maquiavel
	22/09	29	As Teorias do Contrato Social e os Direitos Naturais: Hobbes
	29/09	30	Locke
	06/10	31	Rousseau
	13/10	-	Feriado
	20/10	32	Revisão
	27/10	33	Prova
	03/11	-	Feriado
	10/11	34	Recuperação da prova / campanha novembro negro
	11/11	35	Sábado letivo: campanha novembro negro
	17/11	36	Campanha novembro negro
	24/11	37	Campanha novembro negro
	01/12	38	Recuperação trimestral
	08/12	-	Feriado
	09/12	39	Sábado letivo: documentário e roda de conversa
	15/12	40	Encerramento do curso

Obs: O cronograma acima contém as atividades que serão realizadas em sala apenas. As datas das avaliações que serão realizadas no contraturno assim como as atividades que devem ser feitas em casa se encontram discriminadas abaixo.

26 a 28 de setembro	<p>Participação em evento</p> <p>Valor: 10 pontos</p> <p>Participação nos eventos do SACAIF</p>
27 de outubro de 2023	<p>Prova</p> <p>Avaliação individual presencial em sala.</p> <p>Valor: 40 pontos</p>
10 de novembro de 2023	<p>Recuperação da prova</p> <p>Recuperação da prova presencial individual no contraturno às 13:30.</p> <p>Valor: 40 pontos</p>
finalização do trabalho até 24 de novembro de 2023	<p>Trabalho coletivo novembro negro</p> <p>Formato do trabalho a ser decidido posteriormente com a turma.</p> <p>Valor: 30 pontos</p> <p>Os discentes que não alcançarem 60% nesta atividade (18) poderão fazer um trabalho escrito como forma de recuperação.</p>
novembro	<p>Participação em atividades</p> <p>Participação em atividades da Campanha Novembro Negro.</p> <p>Valor: 10 pontos</p>
17 a 24 de novembro de 2023	<p>Autoavaliação</p> <p>Preenchimento no MOODLE</p> <p>Valor: 10 pontos</p>
01 de dezembro de 2023	<p>Recuperação Trimestral</p> <p>Avaliação presencial individual</p> <p>Valor: 100 pontos</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO****	
18 a 20 de dezembro de 2023	Verificação Suplementar Avaliação presencial individual.
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
<p>BORNHEIM, G. Introdução ao Filosofar. Rio de Janeiro: Globo, 1989.</p> <p>BONJOUR, L. e BAKER, A. Filosofia - Textos Fundamentais Comentados. Porto Alegre: Artmed, 2010.</p> <p>CHAUÍ, M. Iniciação à Filosofia. São Paulo: Ática, 2010.</p> <p>GAARDER, J. O Mundo de Sofia: romance da história da filosofia. São Paulo: Companhia das Letras, 1955.</p> <p>MARCONDES, D. Iniciação à História da Filosofia. Rio de Janeiro: Zahar, 1997.</p> <p>_____. Textos Básicos de Filosofia: dos Pré-socráticos a Wittgenstein. Rio de Janeiro: Zahar, 1999.</p> <p>SINGER, P. Ética prática. Tradução Jeferson Luiz Camargo. 3ª ed. São Paulo: Martins Fontes, 2002a.</p> <p>_____. Libertação Animal. Porto Alegre: Lugano, 2004</p>	<p>BUCKINGHAM, W.; BURNHAM, D. O Livro de Filosofia. São Paulo: Globo, 2011.</p> <p>CAMUS, S. (et al). 100 Obras-Chave de Filosofia. Rio de Janeiro: Vozes, 2010.</p> <p>FILHO, J. S. Argumentação: A Ferramenta do Filosofar. São Paulo: Martins Fontes, 2010.</p> <p>SEARLE, J. Liberdade e Neurobiologia. São Paulo: Unesp, 2007.</p> <p>STANGROOM, J. Você Pensa o que Acha que Pensa? Rio de Janeiro: Zahar, 2010.</p> <p>_____. O Enigma de Einstein: Desafios Lógicos para Exercitar sua Mente e Testar -sua Inteligência. São Paulo: Marco Zero, 2010.</p>
12) OBSERVAÇÕES	
<p>Algumas recuperações serão aplicadas no contraturno.</p> <p>O conteúdo "antirracismo" e o objetivo "Reconhecer o racismo existente em nossa sociedade e entender a importância de uma postura antirracista" não constam no PPC e foram adicionados no plano de ensino. Apesar da temática sempre ter sido trabalhada de forma transversal, sua importância pede para uma inclusão mais explícita e direta no ementário.</p> <p>Os conteúdos: 1.Nietzsche; 2.Relação entre liberdade e responsabilidade; e 3. Jean-Paul-Sartre e existencialismo foram adicionados no segundo trimestre pela sua importância para o debate ético, tema principal desse ano.</p>	

Julianna Guimarães Ladeira
Professora
Componente Curricular Filosofia

Vandre Antonio de Assis Gomes
Coordenador do Curso Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio e Curso Técnico em Edificações Concomitante

Coordenação Do Curso Técnico Em Administração

Documento assinado eletronicamente por:

- **Vandre Antonio de Assis Gomes, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCTEDCSAP, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 27/04/2023 15:04:53.
- **Julianna Guimaraes Ladeira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM ADMINISTRAÇÃO**, em 26/04/2023 17:00:26.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/03/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 432337
Código de Autenticação: eb61d8a114





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
AVENIDA JOÃO JAZBICK, S/N, None, AEROPORTO, SANTO ANTONIO DE PADUA / RJ, CEP 28470-000
Fone: (22) 3833-9850

PLANO DE ENSINO CCTEDCSAP/DEPECSAP/DGCSAP/REIT/IFFLU N° 66

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico: Infraestrutura

Ano 2023

Série: 3º ano

1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR	
Componente Curricular	Fundações e Contenções
Abreviatura	Não se aplica
Carga horária presencial	80 h, 100%
Carga horária a distância (caso o curso seja presencial, esse campo só deve ser preenchido se essa carga horária estiver prevista em PPC. A carga horária a distância deve observar o limite máximo previsto na legislação vigente referente a carga horária total do curso.)	Não se aplica
Carga horária de atividades teóricas	80 h, 100%
Carga horária de atividades práticas	não se aplica
Carga horária de atividades de Extensão	Não se aplica
Carga horária total	80 h
Carga horária/Aula Semanal	2 h
Professor	Rafael da Silva Hortencio
Matrícula Siape	2258002

2) EMENTA
Investigações geotécnica. Escolha do tipo de fundação. Fundações superficiais. Fundações profundas. Procedimento executivo de fundações. Contenção do solo.
3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Conhecer os métodos de investigações geotécnicas, os tipos de fundações e a suas aplicabilidades. Identificar e detalhar os tipos de fundações, suas características e peculiaridades. Conhecer os diferentes tipos de estruturas de contenções e suas principais características e aplicabilidades
4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO
Não se aplica
5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

Não se aplica

() Projetos como parte do currículo

() Cursos e Oficinas como parte do currículo

() Programas como parte do currículo

() Eventos como parte do currículo

() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo

Resumo:

Não se aplica

Justificativa:

Não se aplica

Objetivos:

Não se aplica

Envolvimento com a comunidade externa:

Não se aplica

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE	RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR
<p>1° Trimestre</p> <p>1. Investigações geotécnicas; 2. Definições e tipos de fundações; 3. Fundações superficiais; 3.1. Tipos de fundações rasas; 3.2. Dimensionamento de fundações rasas; 3.3. Dimensionamento de fundações rasas e disposições construtivas;</p> <p>2° Trimestre</p> <p>4. Capacidade de carga (Pressão admissível); 5. Fundações profundas; 5.1. Tipos de fundações profundas; 5.2. Características dos diferentes tipos de fundação profunda e disposições construtivas;</p> <p>3° Trimestre</p> <p>6. Projetos de Fundações; 7. Estruturas de contenção; 8. Projetos de Contensões.</p>	

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para o alcance dos objetivos propostos serão empregados os seguintes procedimentos didáticos:

- aulas expositivas dialogadas;
- estudos dirigidos individual e/ ou em grupo;
- resolução de listas de exercícios pelos alunos e correção em sala pelo professor.

Para a avaliação da aprendizagem serão utilizados como instrumentos avaliativos:

- Projetos;
- Apresentação de trabalho em formato de seminário;
- Provas individuais e coletivas;
- Lista de exercícios.

Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) da pontuação total no trimestre letivo.

Recuperações paralelas poderão ocorrer após cada atividade avaliativa e o aluno que não alcançar 60 pontos ao final do trimestre deverá realizar uma atividade de recuperação trimestral.

Ao fim do ano letivo será oportunizado ao aluno, que não obtiver aprovação após os três trimestres, uma Verificação Suplementar (VS). A VS abordará todo o conteúdo trabalhado ao longo do ano, sendo o aluno aprovado quando alcançar os critérios previstos na Regulamenta Didático Pedagógica (RDP) do IFF.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Durante o desenvolvimento da disciplina serão utilizados:

- apostilas elaboradas pelo professor;
- lista de exercícios;
- vídeos complementares;
- livros da bibliografia da disciplina;
- quadro branco e pinceis;
- computador e projetor.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

Local/Empresa	Data Prevista	Materiais/Equipamentos/Ônibus
Não se aplica		

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Data	Conteúdo / Atividade docente e/ou discente
------	--

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>1º Trimestre - (26 h/a)</p> <p>Início: 06 de fevereiro de 2023</p> <p>Término: 12 de Maio de 2023</p>	<p>1ª Semana</p> <p>Função das fundações</p> <p>2ª Semana</p> <p>Investigações geotécnicas</p> <p>3ª Semana</p> <p>Investigações geotécnicas</p> <p>4ª Semana</p> <p>Ensaio de campo</p> <p>5ª Semana</p> <p>Prova coletiva</p> <p>6ª Semana</p> <p>Tipos de fundações raras</p> <p>7ª Semana</p> <p>Tipos de fundações raras</p> <p>8ª Semana</p> <p>Dimensionamento de bloco de fundação</p> <p>9ª Semana</p> <p>Dimensionamento de sapatas</p> <p>10ª Semana</p> <p>Dimensionamento de armaduras de flexão das sapatas</p> <p>11ª Semana</p> <p>Detalhamento das sapatas</p> <p>12ª Semana</p> <p>Prova Individual</p> <p>13ª Semana</p> <p>Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 12ª semana.</p>	<p>Avaliação 1º Trimestre (1T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios, resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>
<p>A Recuperação do 1º trimestre será aplicada na 13ª semana.</p>	<p>Recuperação Trimestral (RT1)</p> <p>A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

<p>2º Trimestre - (28 h/a) Início: 15 de Maio de 2023 Término: 01 de setembro de 2023</p>	<p>14ª Semana Conceitos sobre pressões no solo</p> <p>15ª Semana Capacidade de carga</p> <p>16ª Semana Pressão admissível</p> <p>17ª Semana Pressão admissível</p> <p>18ª Semana Pressão admissível</p> <p>19ª Semana Prova coletiva</p> <p>20ª Semana Prova coletiva</p> <p>21ª Semana Capacidade de carga – métodos</p> <p>22ª Semana Capacidade de carga – métodos</p> <p>23ª Semana Fundações Profundas</p> <p>24ª Semana Fundações Profundas</p> <p>25ª Semana Fundações Profundas</p> <p>26ª Semana Prova Individual</p> <p>27ª Semana Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 26ª semana.</p>	<p>Avaliação 2º Trimestre (2T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
<p>A Recuperação do 2º trimestre será aplicada na 27ª semana.</p>	<p>Recuperação Trimestral (RT2)</p> <p>A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que as nota obtida ao longo do trimestre.</p>
<p>3º Trimestre - (26 h/a)</p> <p>Início: 04 de setembro de 2023</p> <p>Término: 15 de dezembro de 2023</p>	<p>28ª Semana</p> <p>Estabilidade de taludes</p> <p>29ª Semana</p> <p>Definição de contenção</p> <p>30ª Semana</p> <p>SacaIFF</p> <p>31ª Semana</p> <p>Tipos de contenções</p> <p>32ª Semana</p> <p>Empuxo de terra</p> <p>33ª Semana</p> <p>Empuxo de terra</p> <p>34ª Semana</p> <p>Dimensionamento de estruturas de contenção</p> <p>35ª Semana</p> <p>Dimensionamento de estruturas de contenção</p> <p>36ª Semana</p> <p>Dimensionamento de estruturas de contenção</p> <p>37ª Semana</p> <p>Dimensionamento de estruturas de contenção</p> <p>38ª Semana</p> <p>Projeto de estruturas de contenção</p> <p>39ª Semana</p> <p>Prova Individual</p> <p>40ª Semana</p> <p>Recuperação</p>
<p>Os trabalhos serão aplicados durante as semanas dos trimestres, já a avaliação individual será aplicada na 39ª semana.</p>	<p>Avaliação 3º Trimestre (3T)</p> <p>A avaliação consistirá em provas discursivas, trabalhos coletivos, e listas de exercícios resolução de exercícios e a observação do processo de ensino aprendizagem, que é uma ação didática permanente do trabalho docente. Sendo assim, será adotado o seguinte modelo de avaliação:</p> <p>G: Atividades em grupo: 20 pontos.</p> <p>As atividades em grupo serão compostas por provas, trabalhos e lista de exercícios, projetos e seminários.</p> <p>I: Atividades individuais: 80 pontos</p> <p>As atividades individuais que serão compostas por prova e listas de exercícios.</p> <p>A avaliação escrita individual e sem consulta. Será aplicada em dia estipulado pelo professor em conformidade com a coordenação.</p> <p>Será avaliada a aprendizagem do aluno.</p> <p>A nota trimestral será a soma de (G+I), enquanto que a média final anual será a média aritmética de T1, T2 e T3, onde T representa a nota de cada trimestre.</p>

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	
A Recuperação do 2º trimestre será aplicada na 40ª semana.	Recuperação Trimestral (RT3) A recuperação trimestral da aprendizagem será aplicada aos estudantes que não alcançarem o média de 60 pontos no trimestre em data acertada com a coordenação do curso. Será uma avaliação no valor de 100 pontos ao término de cada trimestre de caráter individual e sem consulta. A nota na avaliação de recuperação substituirá a nota trimestral quando essa for maior que a nota obtida ao longo do trimestre.
De 18 a 20 de dezembro de 2023	Verificação Suplementar (VS) A VS será aplicada aos estudantes que não obtiverem aprovação ao término do ano letivo, conforme critérios da RDP IFF, em data estabelecida pela coordenação de curso em conformidade com a direção de ensino. A VS será individual e abordará todo o conteúdo ministrado ao longo dos três trimestres e terá valor de 100 pontos.
11) BIBLIOGRAFIA	
11.1) Bibliografia básica	11.2) Bibliografia complementar
ALONSO, U. R. Exercícios de Fundações. 2 ed. São Paulo: Blucher, 2010. VELLOSO, D. A.; L.OPES, F.; Fundações: Critérios De Projeto, Investigação do Subsolo, fundações superficiais, fundações profundas. São Paulo: Oficina de textos, 2012. BUDHU, M. Fundações e Estruturas de Contenção. 1 ed. São Paulo: LTC, 2013.	REBELLO, YOPANAN. Fundações - Guia prático de projetos, execução e dimensionamento. São Paulo: ZIGURATE, 2008. HACHICH, W.; FALCONI, F. F. Fundações: Teoria e Prática. 2 ed. São Paulo: Pini, 2002. GUSMAO FILHO, J. A.; Fundações - do conhecimento geológico a Prática da engenharia. São Paulo: UFPE. 1998. SCHNAID, F. Ensaio de campo e suas aplicações à Engenharia de Fundações. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
12) OBSERVAÇÕES	
O Cronograma de Desenvolvimento (10) pode sofrer pequenas alterações devido a mudanças de horário ou eventos pertinentes à área.	

Rafael da Silva Hortencio
Professor
Componente Curricular Fundações e Contenções

Vandré Antônio de Assis Gomes
Coordenador
Curso Técnico em Edificações Integrado ao Ensino Médio

Documento assinado eletronicamente por:

- **Vandre Antonio de Assis Gomes, COORDENADOR - FUC1 - CCTEDCSAP, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 12/04/2023 14:58:51.
- **Rafael da Silva Hortencio, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 05/04/2023 14:57:06.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/03/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 432871
Código de Autenticação: 5b074eacd0



Documento Digitalizado Público

Plano de Ensino Terceiro Ano Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio

Assunto: Plano de Ensino Terceiro Ano Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio

Assinado por: Vandre Gomes

Tipo do Documento: Documento

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Documento Original

Responsável pelo documento: Vandre Antonio de Assis Gomes

Documento assinado eletronicamente por:

- **Vandre Antonio de Assis Gomes, COORDENADOR(A) - FUC1 - CCTEDCSAP, COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 10/05/2023 11:49:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/05/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 622353

Código de Autenticação: 95537a6d40

