



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS CENTRO
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO CCTEDCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU N° 37

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Estradas Concomitante ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico Infraestrutura

Ano 2022

| 1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR | |
|--|----------------------------|
| Componente Curricular | Desenho Técnico |
| Abreviatura | DT |
| Carga horária presencial | 67h, 80h/a, 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.) | 0h, 0h/a, 0% |
| Carga horária de atividades teóricas | 8,33h, 10h/a, 12,5% |
| Carga horária de atividades práticas | 71,67h, 70h/a, 87,5% |
| Carga horária de atividades de Extensão | |
| Carga horária total | 67h, 80h/a, 100% |
| Carga horária/Aula Semanal | 4h/a |
| Professor | Thiago Manhães França |
| Matrícula Siape | 2173719 |
| 2) EMENTA | |
| Apresentar os métodos para a correta produção, leitura e interpretação de desenhos técnicos, partindo de modelos mais simplificados e genéricos e avançando até casos mais específicos e aderentes ao curso, preparando o discente para compreender projetos mais complexos que virão nos componentes seguintes. | |
| 3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR | |
| | |

| |
|--|
| 3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR |
| <p>1.1. Geral:</p> <p>Conhecer os entes geométricos e suas propriedades, conhecer as normas técnicas para o desenho técnico projetivo, conhecer escalas de redução, conhecer as regras de dimensionamento em desenho técnico, conhecer as técnicas utilizadas para elaborar esboço, representar graficamente os entes geométricos, representar graficamente vistas ortogonais de um sólido geométrico, assim como cortes de objetos, representar graficamente sólidos geométricos através de perspectiva isométrica. Introdução ao desenho de arquitetura, como aplicação das técnicas e conceitos trabalhados na disciplina. Introdução ao estudo de concordâncias.</p> <p>1.2. Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitar o discente a desenvolver a correta produção, leitura e interpretação de desenhos técnicos • Dar subsídios para o futuro entendimento de projetos de Infraestrutura e Arquitetura. |

| |
|---|
| 4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO |
| |

| |
|--|
| 5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO |
| <p>() Projetos como parte do currículo</p> <p>() Programas como parte do currículo</p> <p>() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo</p> <p>() Cursos e Oficinas como parte do currículo</p> <p>() Eventos como parte do currículo</p> |

| |
|----------------|
| Resumo: |
| |

| |
|-----------------------|
| Justificativa: |
| |

| |
|-------------------|
| Objetivos: |
| |

| |
|---|
| Envolvimento com a comunidade externa: |
| |

| | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|--|
| 6) CONTEÚDO | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE</td> <td>RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE | RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR | | |
| CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE | RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR | | | |
| | | | | |

| 6) CONTEÚDO | | |
|--|---|-------------------------------|
| <p>1. NOÇÕES DE DESENHO TÉCNICO</p> <p>1.1 INTRODUÇÃO AO DESENHO TÉCNICO</p> <p>Apresentação do material e instrumentos de desenho. Classificação de desenhos. Apresentação das normas técnicas (formato do papel, linhas, caligráfica técnica, legenda, escalas numéricas e gráficas). Desenho Geométrico. Dimensionamento e colocação de cotas no desenho.</p> <p>1.2 VISTAS ORTOGONAIS E CORTE EM PEÇAS</p> <p>Representação gráfica das vistas ortogonais de um sólido geométrico. Corte em peças.</p> <p>2. PERSPECTIVA E COMPLEMENTOS</p> <p>2.1. PERSPECTIVA ISOMÉTRICA</p> <p>Representação gráfica dos sólidos geométricos através de perspectiva isométrica.</p> <p>2.2. INTRODUÇÃO AO DESENHO DE ARQUITETURA</p> <p>Introdução ao desenho de arquitetura, como aplicação das técnicas e conceitos trabalhados na disciplina. Desenvolvimento de planta baixa e corte de pequenos ambientes.</p> | <p>1. NOÇÕES DE DESENHO TÉCNICO</p> <p>1.1 Matemática - Geometria Plana</p> <p>2. PERSPECTIVA E COMPLEMENTOS</p> <p>2.1. Matemática - Geometria Plana e Espacial</p> | |
| 7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS | | |
| <p>Aulas expositivas seguidas de exercícios práticos, utilizando prancheta e instrumental de desenho técnico.</p> <p>Cada uma das duas etapas de avaliação será composta dos exercícios que a precederam e de uma atividade com peso maior feita com data marcada previamente.</p> | | |
| 8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS | | |
| <p>Aulas expositivas com apresentações e TV e utilização do Software SketchUp para moldagem de sólidos em tempo real, ampliando a visualização dos alunos sobre as vistas ortográficas e perspectivas.</p> <p>Os alunos utilizam pranchetas em leve inclinação munidas de régua paralela, e são colocados a disposição o instrumental técnico da disciplina (esquadros, escalímetro, compasso, dentre outros).</p> | | |
| 9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS | | |
| Local/Empresa | Data Prevista | Materiais/Equipamentos/Ônibus |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | | |
| Data | Conteúdo / Atividade docente e/ou discente | |
| 1º Bimestre - (40h/a) 29/05/2023 a 02/08/2023 | 1.1 INTRODUÇÃO AO DESENHO TÉCNICO Apresentação do material e instrumentos de desenho. Classificação de desenhos. Apresentação das normas técnicas (formato do papel, linhas, caligráfica técnica, legenda, escalas numéricas e gráficas). Desenho Geométrico. Dimensionamento e colocação de cotas no desenho. | |
| | 1.2 VISTAS ORTOGONAIS E CORTE EM PEÇAS Representação gráfica das vistas ortogonais de um sólido geométrico. Corte em peças. | |
| 17/07/2023 a 28/07/2023 | Avaliação 1 (A1) A avaliação será composta dos exercícios que a precederam e de uma atividade com peso maior feita com data marcada previamente. | |

| 10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | |
|--|---|
| <p>2º Bimestre - (40h/a) 03/08/2023 a 07/10/2023</p> | <p>2. PERSPECTIVA E COMPLEMENTOS</p> <p>2.1. PERSPECTIVA ISOMÉTRICA</p> <p>Representação gráfica dos sólidos geométricos através de perspectiva isométrica.</p> <p>2.2. INTRODUÇÃO AO DESENHO DE ARQUITETURA</p> <p>Introdução ao desenho de arquitetura, como aplicação das técnicas e conceitos trabalhados na disciplina. Desenvolvimento de planta baixa e corte de pequenos ambientes.</p> |
| <p>11/09/2023 a 22/09/2023</p> | <p>Avaliação 2 (A2)</p> <p>A avaliação será composta dos exercícios que a precederam e de uma atividade com peso maior feita com data marcada previamente.</p> |
| <p>25/09/2023 a 06/10/2023</p> | <p>Avaliação Final 3 (A3)</p> <p>A Avaliação Final 3 (A3) será uma avaliação ofertada ao aluno que não tiver obtido média final de 6,0 pontos e terá valor de 10,0 pontos. Para que o aluno tenha direito de realizar a Avaliação Final 3 (A3) é preciso que este tenha feito alguma entrega de trabalho ao longo dos bimestres. Não será ofertada prova de Avaliação Final 3 (A3) ao aluno que não frequenta as aulas.</p> |
| 11) BIBLIOGRAFIA | |
| 11.1) Bibliografia básica | 11.2) Bibliografia complementar |
| <p>CHING, F.; JUROSZEK, S. P. <i>Representação gráfica para desenho e projeto</i>. Barcelona: G. Gili, 1998. 345 p.</p> <p>FRENCH, T. E. <i>Desenho Técnico</i>. Porto Alegre: Globo S. A., 1969.</p> <p>PEREIRA, A. <i>Desenho técnico básico</i>. Rio de Janeiro: F. Alves, 1976. 127 p.</p> | <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR 8196 Desenho Técnico: emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.</p> <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR 13142 Desenho Técnico: dobramento de cópias. Rio de Janeiro: ABNT, 1999.</p> <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR 8402 Execução de Caractere para Escrita em Desenho Técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.</p> <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR 10582 Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.</p> <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR 10068 Folha de desenho: leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.</p> <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR 10126 Cotagem em Desenho Técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.</p> <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR 8403 Aplicação de Linhas em Desenho - Tipos de Linhas - Larguras das linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.</p> <p>ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS – ABNT. NBR/NB 933 Princípios gerais de representação em desenho técnico - Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.</p> |

Thiago Manhães França

Professor
Componente Curricular Desenho Técnico

Fátima Pereira Gomes

Coordenador
Curso Técnico em Estradas Concomitante ao Ensino Médio

Coordenacao Do Curso Tecnico De Edificacoes

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fatima Pereira Gomes, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CCTESTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM ESTRADAS**, em 03/05/2023 00:36:04.
- **Thiago Manhaes Franca, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO DE EDIFICACOES**, em 27/04/2023 16:54:54.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/04/2023. 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: 445625

Código de Autenticação: 3477acd19b





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS CENTRO
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO CCTEDCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU N° 8

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em ESTRADAS/CONCOMITANTE ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico INFRAESTRUTURA

Ano 2023/1

| 1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR | |
|--|-----------------------------------|
| Componente Curricular: | GEOLOGIA E MECÂNICA DOS SOLOS |
| Abreviatura | (...) |
| Carga horária presencial: | 60 h, 60 h/a, 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.) | |
| Carga horária de atividades teóricas | 60 h, 60 h/a, 100% |
| Carga horária de atividades práticas | |
| Carga horária de atividades de Extensão | |
| Carga horária total | 60 h, 60 h/a, |
| Carga horária/Aula Semanal | 3 h/a |
| Professor | CÁSSIA MARIA DE ASSIS RANGEL MELO |
| Matrícula Siape | 2069093 |
| 2) EMENTA | |
| NOÇÕES DE GEOLOGIA ÍNDICES FÍSICOS DOS SOLOS CARACTERÍSTICAS DAS PARTÍCULAS SÓLIDAS DO SOLO ESTADOS DE CONSISTÊNCIA DOS SOLOS | |
| 3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR | |
| 1.1. Geral: Estudar as propriedades dos solos e suas influências sobre o projeto de edificações. <ul style="list-style-type: none">• Proporcionar conhecimentos básicos relacionados ao comportamento mecânico dos solos, enfatizando aplicações práticas dos conceitos ministrados;• Identificar, Classificar e Manusear solos, com base no conhecimento das suas principais propriedades. 1.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Interpretar os resultados obtidos em ensaios, de laboratório e de campo. | |

| 4) CONTEÚDO | |
|--|--|
| CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE | |
| <p>1o BIMESTRE:</p> <p>1. NOÇÕES DE GEOLOGIA</p> <p>1.1. Introdução à geologia</p> <p>1.2. Classificação e características das rochas</p> <p>1.3. Conceito de rocha e solo</p> <p>1.4. Origem, formação evolução e classificação de solos</p> <p>2. ÍNDICES FÍSICOS DOS SOLOS</p> <p>2.1. Massa específica</p> <p>2.2. Teor de umidade</p> <p>2.3. Porosidade</p> <p>2.4. Índice de vazios</p> <p>2.5. Grau de saturação</p> <p>2o BIMESTRE:</p> <p>3. CARACTERÍSTICAS DAS PÁRTICULAS SÓLIDAS DO SOLO</p> <p>3.1. Frações constituintes</p> <p>3.2. Análise granulométrica por peneiramento</p> <p>3.3. Parâmetros da curva granulométrica</p> <p>3.4. Forma das partículas</p> <p>4. ESTADOS DE CONSISTÊNCIA DOS SOLOS</p> <p>4.1. Características e propriedades da fração argila</p> <p>4.2. Estados de consistência e limites</p> <p>4.3. Índice de plasticidade e de consistência</p> | |
| <p>RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR</p> <p>1. Matemática</p> <p>1.1. equação do primeiro grau</p> <p>1.2. porcentagem</p> <p>1.3. problemas com números</p> <p>1.4. frações e decimais</p> <p>1.5. operações básicas</p> | |
| 5) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS | |
| <p>A seguir, algumas estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aula expositiva dialogada : aulas em sala de aula com exposição do conteúdo; • Estudo dirigido: Lista de exercícios <p>Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, lista de exercícios e exercícios feitos em aula.</p> <p>Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).</p> | |
| 6) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS | |
| Sala de aula com quadro e TV. | |
| 7) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | |

| 7) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | |
|---|--|
| Data | Conteúdo / Atividade docente e/ou discente |
| <p>1º Bimestre - (30h/a)</p> <p>Início: 29 de maio de 2023</p> <p>Término: 02 de agosto de 2023</p> | <p>1. NOÇÕES DE GEOLOGIA</p> <p>1.1. Introdução à geologia</p> <p>1.2. Classificação e características das rochas</p> <p>1.3. Conceito de rocha e solo</p> <p>1.4. Origem, formação evolução e classificação de solos</p> <p>1.5. EXERCÍCIOS</p> <p>2. ÍNDICES FÍSICOS DOS SOLOS</p> <p>2.1. Massa específica</p> <p>2.2. Teor de umidade</p> <p>2.3. Porosidade</p> <p>2.4. Índice de vazios</p> <p>2.5. Grau de saturação</p> <p>2.6. EXERCÍCIOS</p> |
| 20 de julho de 2023 | <p>Avaliação 1 (A1)</p> <p>Prova escrita individual, lista de exercícios e exercícios feitos em aula.</p> |
| <p>2º Bimestre - (30h/a)</p> <p>Início: 03 de agosto de 2023</p> <p>Término: 07 de outubro de 2023</p> | <p>3. CARACTERÍSTICAS DAS PÁRTICULAS SÓLIDAS DO SOLO</p> <p>3.1. Frações constituintes</p> <p>3.2. Análise granulométrica por peneiramento</p> <p>3.3. Parâmetros da curva granulométrica</p> <p>3.4. Forma das partículas</p> <p>4. ESTADOS DE CONSISTÊNCIA DOS SOLOS</p> <p>4.1. Características e propriedades da fração argila</p> <p>4.2. Estados de consistência e limites</p> <p>4.3. Índice de plasticidade e de consistência</p> |
| 21 de setembro de 2023 | Prova escrita individual, lista de exercícios e exercícios feitos em aula. |
| 05 de outubro de 2023 | <p>P3</p> <p>Prova escrita individual</p> |
| 8) BIBLIOGRAFIA | |
| 8.1) Bibliografia básica | 8.2) Bibliografia complementar |
| <p>Caputo, Homero Pinto – Mecânica dos Solos e suas aplicações – Volume 1 – 6ª Ed – Rio de Janeiro: Editora LTC, 1988.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ortigão, J. A. R. – Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos – 3ª edição – Terratek, 2007. (disponível para download gratuito em http://www.terratek.com.br/pt/downloads/cat_view/21-books.html) <p>Pinto, Carlos de Sousa – Curso básico de mecânica dos solos em 16 aulas – São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2000.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Queiroz, Rudney C. – Geologia e Geotecnia Básica para a engenharia civil – São Carlos: Editora RIMA, 2009. Rebello, Yopanan C. – Geologia e Fundações – Guia Prático de Projeto, Execução e Dimensionamento – São Paulo: Zigurate Editora, 2008. <p>Vargas, Milton – Introdução à mecânica dos solos – São Paulo: Editora McGRAW-HILL do Brasil, 1977.</p> |

Aula: Quinta feira 20:10 às 22:40

CÁSSIA MARIA DE ASSIS RANGEL MELO
Professor
Componente Curricular GEOLOGIA E MECÂNICA DOS
SOLOS

FÁTIMA PEREIRA GOMES
Coordenador
Curso Técnico em ESTRADAS Concomitante ao Ensino Médio

Coordenacao Do Curso Tecnico De Edificacoes

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fatima Pereira Gomes, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CCTESTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM ESTRADAS**, em 03/05/2023 00:09:09.
- **Cassia Maria de Assis Rangel Melo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO DE EDIFICACOES**, em 16/04/2023 20:09:48.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 16/04/2023. 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: 441899
Código de Autenticação: 18b6e5686a





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS CENTRO
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO CCTEDCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU N° 66

PLANO DE ENSINO

Técnico em Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em Estradas

Eixo Tecnológico - Infraestrutura

Ano 2023.1

| 1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR | |
|--|--------------------------------|
| Componente Curricular | Informática Básica |
| Abreviatura | INFO |
| Carga horária presencial | 40 h/a |
| 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.) | |
| Carga horária de atividades teóricas | |
| Carga horária de atividades práticas | |
| Carga horária de atividades de Extensão | |
| Carga horária total | 40h/a |
| Carga horária/Aula Semanal | 2h/a |
| Professor | Carlos Alberto Machado da Gama |
| Matrícula Siape | 269100 |
| 2) EMENTA | |
| Introdução a Informática. Utilização de softwares para elaboração e edição de textos (Writer, Word, Google documentos) , Apresentações (Impress, Power point, Google apresentações) e Planilhas eletrônicas (Cálc., Excel, Google planilha) | |
| 3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR | |
| 1.1. Geral: Capacitar o aluno visando a utilização de ferramentas computacionais básicas necessárias ao estudo e produção de trabalhos nas diversas disciplinas do curso, bem como posteriormente, na sua vida profissional. | |
| 1.2. Específicos: <ul style="list-style-type: none">• Capacitar para elaboração de textos• Capacitar para construção de planilhas• Capacitar para elaboração de trabalho utilizando slides• Capacitar para realização de pesquisas na Internet• Capacitar para configuração de trabalho segundo Normas ABNT• Realizar pesquisa através da Internet | |
| 4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO | |
| Item exclusivo para cursos à distância ou cursos presenciais com previsão de carga horária na modalidade a distância, conforme determinado em PPC. | |

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

Item exclusivo para componentes curriculares com previsão de carga horária com a inserção da Extensão como parte de componentes curriculares não específicos de Extensão.

- () Projetos como parte do currículo
- () Programas como parte do currículo
- () Prestação graciosa de serviços como parte do currículo
- () Cursos e Oficinas como parte do currículo
- () Eventos como parte do currículo

Resumo:

Não se aplica

Justificativa:

Não se aplica

Objetivos:

Não se aplica

Envolvimento com a comunidade externa:

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE

RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR

| 6) CONTEÚDO | |
|---|--|
| <p>1. Introdução a conceitos teóricos / Editor de Texto</p> <p>1.1. Evolução da computação</p> <p>1.2. Tipos de Computadores</p> <p>1.3. Hardware</p> <p>1.4. Software,</p> <p>1.5. Periféricos</p> <p>1.6. Armazenamento de dados</p> <p>1.7. Digitação e formatação de texto</p> <p>2. Editor de Texto</p> <p>2.1. Digitação e formatação de texto;</p> <p>2.2. Recuo e espaçamento</p> <p>2.3. Marcadores e numeração</p> <p>2.4. Cabeçalho e rodapé</p> <p>2.5. Estilo de página;</p> <p>2.6. Bordas e sombreamento</p> <p>2.7. Trabalhando com figuras</p> <p>2.8. Trabalhando com tabelas</p> <p>2.9. Caixa de texto e anotação</p> <p>3. Planilha eletrônica</p> <p>3.1. Introdução a Planilha</p> <p>3.2. Criando e renomeando</p> <p>3.3. Operadores matemáticos</p> <p>3.4. Criando listas</p> <p>3.5. Conhecendo fórmulas</p> <p>3.6. Realização de cálculos: Total; média; máximo; mínimo; função SE;</p> <p>3.7. Criação de gráficos e formatação</p> <p>4. Apresentação / Internet</p> <p>4.1. Introdução</p> <p>4.2. Criar uma apresentação</p> <p>4.3 Cor de fundo da apresentação</p> <p>4.3 Ferramentas de desenho</p> <p>4.4 Inserir imagens</p> <p>4.5. Transição de slides</p> <p>4.6. Personalizar animação</p> <p>4.7. Visualizando a apresentação</p> <p>4.8. Navegação na WEB</p> <p>4.9. Uso de ferramentas de busca.</p> | <p>Conforme a LDB, a Interdisciplinaridade deve se fazer presente no Ensino Médio. Nesse sentido, a disciplina de Informática Básica, atua como um recurso importante nas diversas disciplinas presentes na grade curricular desse nível de ensino, dando suporte na realização de inúmeros trabalhos ao longo do curso.</p> |
| 7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS | |
| | |

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Estratégias de ensino-aprendizagem diretamente relacionadas ao Projeto Pedagógico do Curso (PPC):

- **Aula expositiva dialogada** - É a exposição do conteúdo, com a participação ativa dos alunos, cujo conhecimento deve ser considerado e pode ser tomado como ponto de partida.
- **Estudo dirigido** - É o ato de estudar sob a orientação e diretividade do professor, visando sanar dificuldades específicas.
- **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.
- **Avaliação formativa** - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas.

Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos em dupla, trabalhadas ao longo do semestre letivo.

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Laboratório de Informática; Quadro branco; Computadores; Televisão.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

| Local/Empresa | Data Prevista | Materiais/Equipamentos/Ônibus |
|---|---------------|-------------------------------|
| Quando se tratar de curso a distância ou cursos presenciais com carga horária a distância ou cursos presenciais com previsão de carga horária na modalidade a distância, destacar se este se trata de um momento presencial ou a distância. | | |
| | | |
| | | |
| | | |

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

| Data | Conteúdo / Atividade docente e/ou discente |
|---|--|
| <p>1º Bimestre - (20h/a)</p> <p>Início: 29 de maio de 2023</p> <p>Término: 02 de agosto de março de 2023</p> | <p>1. Introdução a conceitos teóricos / Editor de Texto</p> <p>1.1. Evolução da computação</p> <p>1.2. Tipos de Computadores</p> <p>1.3. Hardware</p> <p>1.4. Software,</p> <p>1.5. Periféricos</p> <p>1.6. Armazenamento de dados</p> <p>1.7. Digitação e formatação de texto</p> <p>2. Editor de Texto</p> <p>2.1. Digitação e formatação de texto;</p> <p>2.2. Recuo e espaçamento</p> <p>2.3. Marcadores e numeração</p> <p>2.4. Cabeçalho e rodapé</p> <p>2.5. Estilo de página;</p> <p>2.6. Bordas e sombreado</p> <p>2.7. Trabalhando com figuras</p> <p>2.8. Trabalhando com tabelas</p> <p>2.9. Caixa de texto e anotação</p> |
| 17/07 a 28/07/2023 | <p>Avaliação 1 (A1)</p> <p>Avaliação 1 com valor total de 6,0 pontos somados aos 4,0 pontos de atividades trabalhos realizados em sala de aula ao longo do bimestre.</p> |

| 10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | |
|--|---|
| <p>2º Bimestre - (20h/a)</p> <p>Início: 03 de agosto de 2023</p> <p>Término: 07 de outubro de 2023</p> | <p>3. Planilha eletrônica</p> <p>3.1. Introdução a Planilha</p> <p>3.2. Criando e renomeando</p> <p>3.3. Operadores matemáticos</p> <p>3.4. Criando listas</p> <p>3.5. Conhecendo fórmulas</p> <p>3.6. Realização de cálculos: Total; média; máximo; mínimo; função SE;</p> <p>3.7. Criação de gráficos e formatação</p> <p>4. Apresentação / Internet</p> <p>4.1. Introdução</p> <p>4.2. Criar uma apresentação</p> <p>4.3 Cor de fundo da apresentação</p> <p>4.3 Ferramentas de desenho</p> <p>4.4 Inserir imagens</p> <p>4.5. Transição de slides</p> <p>4.6. Personalizar animação</p> <p>4.7. Visualizando a apresentação</p> <p>4.8. Navegação na WEB</p> <p>4.9. Uso de ferramentas de busca.</p> |
| 11/09 a 22/09//2023 | <p>Avaliação 2 (A2)</p> <p>Avaliação 1 com valor total de 6,0 pontos somados aos 4,0 pontos de atividades trabalhos realizados em sala de aula ao longo do bimestre.</p> |
| 25//09 a 29/09/ 2023 | <p>Avaliação Final (A3)</p> <p>Avaliação A3 com valor total de 10,0 pontos que substituirá a média entre A1 e A2 caso seja inferior a 6 ,0 pontos.</p> |
| 11) BIBLIOGRAFIA | |
| 11.1) Bibliografia básica | 11.2) Bibliografia complementar |
| <p>MARÇULA, M.; BENINI, F. P. A. Informática: Conceitos e aplicações. 3 ed. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>BRAGA, W. OpenOffice Calc & Writer Passo a Passo: Tutorial de Instalações do OpenOffice. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2005.</p> <p>RODRIGUES, Carmem Granja S. Introdução à Informática Industrial, Informática Básica: Volume único. Ano 2010.</p> <p>CAPRON, H. L. JOHNSON, J. A. Introdução à informática. São Paulo: Pearson, 2004</p> | <p>NORTON, Peter. Introdução à Informática. Editora Pearson Makron Books.</p> <p>MANZANO, André Luiz N. G. e MANZANO, Maria Izabel N. G. Estudo Dirigido - Informática Básica, 7º edição. - editora Érica - Coleção PD</p> <p>TORRES, Gabriel. Hardware: Curso Completo. 3º edição. Rio de Janeiro. Editora Axel Books.</p> <p>VELOSO, Fernando de Castro. Informática: Conceitos básicos. Editora Campus, 2014.</p> <p>LIBRE OFFICE FOUNDATION. Libre office: Guia do iniciante</p> |

269100

Carlos Alberto Machado da Gama
Professor

Componente Curricular Informática Básica

6269032

Fátima Pereira Gomes

Coordenador(es) do Curso Estradas

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fatima Pereira Gomes, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CCTESTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM ESTRADAS**, em 03/05/2023 10:39:20.
- **Carlos Alberto Machado da Gama, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO DE EDIFICACOES**, em 03/05/2023 06:37:30.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/05/2023. 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: 447054

Código de Autenticação: 4e4ad4ebd1





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS CENTRO
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO CCTEDCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU N° 93

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Estradas Concomitante ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico Infraestrutura

Ano 2023-1

| 1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR | |
|---|---------------------------|
| Componente Curricular | Máquinas e Equipamentos I |
| Abreviatura | |
| Carga horária presencial | 60h/a |
| 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.) | - |
| Carga horária de atividades teóricas | 60h/a |
| Carga horária de atividades práticas | - |
| Carga horária de atividades de Extensão | - |
| Carga horária total | 60h/a |
| Carga horária/Aula Semanal | 03h/a |
| Professor | Ronaldo Uebe Mansur |
| Matrícula Siape | 269170 |

| 2) EMENTA |
|---|
| Máquinas e equipamentos para terraplanagem e limpeza de terreno. Locação de obra. Transporte de material e pessoal, transporte vertical e horizontal. Equipamentos principais num canteiro de obra, organização de canteiro. Controle de riscos e prevenção contra acidentes, EPI, EPC. Escadas, rampas, movimentação dentro do canteiro. |

| 3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR |
|--|
| <p>1.1. Geral:</p> <p>Conhecer máquinas e equipamentos utilizados na indústria da construção civil e estradas, assim como fazer uso adequado de equipamentos de prevenção de acidentes. Conhecer normas e legislação de controle de riscos, proteção contra incêndio e proteção ao meio ambiente. Organizar etapas de trabalho com equipamentos adequados.</p> <p>1.2. Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificar as máquinas e os equipamentos utilizados nas obras de construção Civil e sua aplicação.• Conhecer os equipamentos de EPI e EPC.• Identificar a diferença entre os diversos tipos de motores. |

| 4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO |
|--|
| - |

| 5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO |
|--|
| |

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

- | | |
|--|---|
| <p>() Projetos como parte do currículo</p> <p>() Programas como parte do currículo</p> <p>() Prestação graciosa de serviços como parte do currículo</p> | <p>() Cursos e Oficinas como parte do currículo</p> <p>() Eventos como parte do currículo</p> |
|--|---|

Resumo:

Justificativa:

Objetivos:

Envolvimento com a comunidade externa:

6) CONTEÚDO

| CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE | RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR |
|--|---|
| <p>1 - INTRODUÇÃO Considerações iniciais Terreno Medições Sondagem</p> <p>2 - TERRAPLANAGEM Escavação Aterro Empolamento e transporte de material.</p> <p>3 - CANTEIRO DE OBRA Instalações provisórias Equipamentos para locação Equipamentos de proteção EPI, EPC</p> <p>4 - PRODUTIVIDADE Produção do equipamento Custo horário Depreciação Planilha de produtividade</p> <p>5 - NORMAS REGULAMENTADORAS NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.</p> <p>6 - MOTORES Motor a explosão Motor a diesel Motores elétricos.</p> | <p>Matemática Aplicada.</p> <p>Física Aplicada.</p> |

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- **Aula expositiva dialogada**
- **Atividades em grupo ou individuais**
- **Avaliação formativa -**
 - Avaliação processual e contínua, de forma a examinar a aprendizagem ao longo das atividades realizadas.
- Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos escritos .

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

| 8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS | | |
|---|---|-------------------------------|
| TV para apresentação de aulas expositivas, visita ao Laboratório de Canteiro de Obras. | | |
| 9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS | | |
| Local/Empresa | Data Prevista | Materiais/Equipamentos/Ônibus |
| Pontes de Campos dos Goytacazes, Porto do Açú, Atafona, Aeroporto, Rede Ferroviária | 15/07/2023 | ônibus |
| Rio de Janeiro-RJ | 26/08/2023 | ônibus |
| Vitória- ES | 02/9-2023 | ônibus |
| 10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | | |
| Data | Conteúdo / Atividade docente e/ou discente | |
| 1º Bimestre - (30h/a) Início: 29 de maio de 2023 Término: 02 de agosto de 2023 | 1 - INTRODUÇÃO Considerações iniciais Terreno Medições Sondagem 2 - TERRAPLANAGEM Escavação Aterro Empolamento e transporte de material. 3 - CANTEIRO DE OBRA Instalações provisórias Equipamentos para locação Equipamentos de proteção EPI, EPC | |
| 19 de julho de 2023 | Avaliação 1 (P1) Avaliação escrita | |
| 2º Bimestre - (30h/a) Início: 03 de agosto de 2023 Término: 07 de outubro de 2023 | 4 - PRODUTIVIDADE Produção do equipamento Custo horário Depreciação Planilha de produtividade 5 - NORMAS REGULAMENTADORAS NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. 6 - MOTORES Motor a explosão Motor a diesel Motores elétricos. | |
| 19 de setembro de 2023 | Avaliação 2 (P2) Avaliação escrita | |
| 03 de outubro de 2023 | Avaliação Final 3 (P3) Avaliação escrita | |
| 11) BIBLIOGRAFIA | | |
| 11.1) Bibliografia básica | 11.2) Bibliografia complementar | |
| SENÇO, Wlastermiler de. Manual de Técnicas de Pavimentação. Vol 1. São Paulo, PINI, 2001. SENÇO, Wlastermiler de. Manual de Técnicas de Pavimentação. Vol 2. São Paulo, PINI, 2001. RICARDO, Helio de Souza. Manual Prático de Escavação (Terraplanagem e escavação de rocha). 2 ed. São Paulo: PINI, 1990. | Equipamentos, Processos Construtivos e Controle/medição – Universidade Federal de Santa Maria, RS. | |

Coordenacao Do Curso Tecnico De Edificacoes

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fatima Pereira Gomes, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CCTESTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM ESTRADAS**, em 16/05/2023 17:52:04.
- **Ronaldo Uebe Mansur, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO DE EDIFICACOES**, em 16/05/2023 17:29:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 16/05/2023. 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: 451701

Código de Autenticação: 22d8e335ad





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS CENTRO
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO CCTEDCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU N° 78

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico em Estradas Concomitante ao Ensino Médio

Eixo Tecnológico Infraestrutura

Ano 2023-1

| 1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR | |
|---|-------------------------------|
| Componente Curricular | Materiais e Meio Ambiente |
| Abreviatura | MMA |
| Carga horária presencial | 80 h/a |
| 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.) | - |
| Carga horária de atividades teóricas | 80 h/a |
| Carga horária de atividades práticas | - |
| Carga horária de atividades de Extensão | - |
| Carga horária total | 80h/a |
| Carga horária/Aula Semanal | 4h/a |
| Professor | Ana Laura Cassiano Dias Avila |
| Matrícula Siape | 2805821 |
| 2) EMENTA | |
| A evolução tecnológica dos materiais, sua utilização, propriedades e as condições técnicas dos materiais de construção, normas técnicas. O lixo urbano e sua destinação. Agregados, suas características e aplicações. Aglomerantes e suas aplicações. Argamassas e suas aplicações. Traços e exercício prático no laboratório. | |
| 3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR | |
| | |

3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

1.1. Geral:

Capacitar o aluno a compreensão da importância do conhecimento dos materiais de construção visando sua aplicação na construção civil e influência dessa utilização, bem como o impacto técnico e ambiental em decorrência de sua má aplicação.

1.2. Específicos:

- Conhecimento sobre os tipos de materiais utilizados na construção civil.
- Conhecimento sobre a exploração de matérias-primas, produção, utilização, reutilização e gestão de resíduos dos materiais utilizados na construção civil.
- Conhecer os agregados graúdos e miúdos.
- Conhecer os aglomerantes e os produtos obtidos a partir das misturas.

4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO

-

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

-

Resumo:

-

Justificativa:

-

Objetivos:

-

Envolvimento com a comunidade externa:

-

6) CONTEÚDO

CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE

RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR

| 6) CONTEÚDO | | |
|---|---|-------------------------------|
| <p>1o. Bimestre:</p> <p>1. Propriedades dos Materiais</p> <p>1.1. Introdução Unidades e Medidas</p> <p>1.2. Propriedade dos Materiais</p> <p>2. Agregados</p> <p>2.1. Agregados Miúdos</p> <p>2.2. Agregados Graúdos</p> <p>2o. Bimestre:</p> <p>3. Aglomerantes</p> <p>3.1. Cal</p> <p>3.2. Gesso</p> <p>3.3. Cimento</p> <p>3.4. Materiais Betuminosos</p> | <p>1. Física</p> <p>2. Laboratório de Solos, Mecânica dos Solos</p> <p>3. Tecnologia das Construções, Laboratório de Resistência</p> | |
| 7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aula expositiva dialogada • Estudo dirigido - • Atividades em grupo ou individuais • Pesquisas • Avaliação <p>Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos de pesquisa em grupo.</p> <p>Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).</p> | | |
| 8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS | | |
| <p>Sala de aula com quadro e monitor para apresentação de vídeos e seminários.</p> | | |
| 9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS | | |
| Local/Empresa | Data Prevista | Materiais/Equipamentos/Ônibus |
| - | - | - |
| | | |
| | | |
| | | |
| 10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | | |
| Data | Conteúdo / Atividade docente e/ou discente | |
| | | |

| 10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | |
|--|--|
| <p>1º Bimestre - (40h/a)</p> <p>Início: 29 de maio de 2023</p> <p>Término: 28 de julho de 2023</p> | <p>1. Propriedades dos Materiais</p> <p>2. Agregados</p> |
| <p>27 de julho de 2023</p> | <p>Avaliação 1 (A1)</p> <p>Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos de pesquisa em grupo.</p> <p>Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).</p> |
| <p>2º Bimestre - 40h/a)</p> <p>Início: 31 de julho de 2023</p> <p>Término: 07 de outubro de 2023</p> | <p>3. Aglomerantes</p> |
| <p>28 de setembro de 2023</p> | <p>Avaliação 2 (A2)</p> <p>Serão utilizados como instrumentos avaliativos: provas escritas individuais, trabalhos de pesquisa em grupo.</p> <p>Todas as atividades são avaliadas segundo o desenvolvimento das resoluções, sendo instrumentalizado a partir da quantidade de acertos. Para aprovação, o estudante deverá obter um percentual mínimo de 60% (sessenta por cento) do total de acertos do semestre letivo, que será convertido em nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).</p> |
| <p>05 de outubro de 2023</p> | <p>Avaliação Final 3 (A3)</p> <p>Serão utilizados como instrumentos avaliativos: prova escrita individual.</p> |
| 11) BIBLIOGRAFIA | |
| 11.1) Bibliografia básica | 11.2) Bibliografia complementar |
| <p>BAUER, L.A.F. Materiais de Construção.LCT.</p> <p>RODRIGUES, F. Manual Prático de Materiais de Construção.PINI.</p> | <p>HANAI, J.B. Construções de Argamassa Armada. PINI</p> |

Ana Laura Cassiano Dias Avila
Professor

Componente Curricular Materiais e Meio Ambiente

Fátima Pereira Gomes
Coordenador

Curso Técnico em Estradas Concomitante ao Ensino Médio

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fatima Pereira Gomes, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CCTESTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM ESTRADAS**, em 04/05/2023 19:13:53.
- **Ana Laura Cassiano Dias Avila, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO DO CURSO TECNICO DE EDIFICACOES**, em 04/05/2023 10:57:37.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 04/05/2023. 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: 447685

Código de Autenticação: 485a7f8205





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS CENTRO
RUA DOUTOR SIQUEIRA, 273, None, PARQUE DOM BOSCO, CAMPOS DOS GOYTACAZES / RJ, CEP 28030130
Fone: (22) 2726-2903, (22) 2726-2906

PLANO DE ENSINO CCTESTCC/DAEBPCC/DEBPCC/DGCCENTRO/REIT/IFFLU N° 16

PLANO DE ENSINO

Curso: Técnico Concomitante/Subsequente ao Ensino Médio em Estradas

Eixo Tecnológico Infraestrutura

Ano 2023/1

| 1) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR | |
|--|------------------------------|
| Componente Curricular | Tecnologia das Construções I |
| Abreviatura | Tecnologia das Construções I |
| Carga horária presencial | 40 horas |
| 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.) | ---- |
| Carga horária de atividades teóricas | 40 horas |
| Carga horária de atividades práticas | ---- |
| Carga horária de atividades de Extensão | ---- |
| Carga horária total | 40 horas |
| Carga horária/Aula Semanal | 2 horas |
| Professor | Caroline Vieira Lannes |
| Matrícula Siape | 2572691 |
| 2) EMENTA | |
| Apresentar as condições e características mais comuns das obras realizadas em todo o território nacional de forma a permitir o desenvolvimento das potencialidades de modo integrado à situação de campo. | |
| 3) OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR | |
| 1.1. Geral: Identificar a sequência construtiva básica de uma obra de Construção Civil, adquirindo noções fundamentais da lógica construtiva, da nomenclatura mais comum às etapas de obra, apresentação de materiais e técnicas construtivas convencionais de forma a permitir ao estudante as condições elementares para fiscalização e elaboração de orçamento de obra. | |
| 4) JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA MODALIDADE DE ENSINO | |
| Não se aplica. | |
| 5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO | |
| | |

5) ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO

Não se aplica.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Projetos como parte do currículo <input type="checkbox"/> Programas como parte do currículo <input type="checkbox"/> Prestação graciosa de serviços como parte do currículo | <input type="checkbox"/> Cursos e Oficinas como parte do currículo <input type="checkbox"/> Eventos como parte do currículo |
|--|--|

Resumo:

Justificativa:

Objetivos:

Envolvimento com a comunidade externa:

6) CONTEÚDO

| CONTEÚDO POR BIMESTRE/TRIMESTRE | RELAÇÃO INTERDISCIPLINAR |
|---|---|
| <p>1º Bimestre</p> <p>1 - Serviços Preliminares; 2 - Fundações; 3 - Estruturas; 4 - Cobertura;</p> <p>2º Bimestre</p> <p>5-Fechamentos; 6-Instalações Prediais; 7-Acabamentos; 8-Urbanização.</p> | <p>1º Bimestre</p> <p>Matemática básica</p> <p>2º Bimestre</p> <p>Matemática básica</p> |

7) PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- **Aula expositiva dialogada;**
- **Estudo dirigido** com resolução de listas de exercícios para fixação do conteúdo;
- **Avaliações individuais** com provas escritas individuais.

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

8) RECURSOS FÍSICOS, MATERIAIS DIDÁTICOS E LABORATÓRIOS

Recursos de multimídia (Televisão e computador), conteúdos digitais, quadro e pincel.

9) VISITAS TÉCNICAS E AULAS PRÁTICAS PREVISTAS

| Local/Empresa | Data Prevista | Materiais/Equipamentos/Ônibus |
|---------------|---------------|-------------------------------|
| ----- | ----- | ----- |

10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

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

| 10) CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO | |
|---|--|
| <p>1º Bimestre - (20 h/a)</p> <p>Início: 29 de maio de 2023</p> <p>Término: 30 de julho de 2023</p> | <p>Dinâmica com os alunos e apresentação da disciplina.</p> <p>1 - Serviços Preliminares: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> <p>2 - Fundações: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> <p>3 - Estruturas: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> <p>4 - Cobertura: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> |
| 31 de julho a 04 de agosto de 2023 | Avaliação 1 (P1) |
| <p>2º Bimestre - (20 h/a)</p> <p>Início: 05 de agosto de 2023</p> <p>Término: 24 de outubro de 2023</p> | <p>5 - Fechamentos: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> <p>6 - Instalações Prediais: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> <p>7 - Acabamentos: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> <p>8-Urbanização: Apresentação do conteúdo, resolução de exercícios e correção de lista de atividades.</p> |
| 25 a 30 de setembro de 2023 | Avaliação 2 (P2) |
| 01 a 07 de outubro de 2023 | Avaliação Final (AF) |
| 11) BIBLIOGRAFIA | |
| 11.1) Bibliografia básica | 11.2) Bibliografia complementar |
| <p>CARDÃO, C. Técnica da Construção. V. 1 e 2. Edições Engenharia e Arquitetura.</p> <p>YAZIGI, W. A Técnica de Edificar. PINI.</p> | ----- |

Caroline Vieira Lannes
Professor
Componente Curricular Tecnologia das Construções I

Fátima Gomes Pereira
Coordenador Curso Técnico Concomitante/Subsequente ao
Ensino Médio em Estradas

Coordenação Do Curso Técnico Em Estradas

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fatima Pereira Gomes, COORDENADOR(A) - FUC0001 - CCTESTCC, COORDENACAO DO CURSO TECNICO EM ESTRADAS**, em 03/05/2023 00:24:10.
- **Caroline Vieira Lannes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, COORDENACAO ADJUNTA DO CURSO TECNICO EM ESTRADAS**, em 22/04/2023 12:42:23.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/04/2023. 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: 443750
Código de Autenticação: 4cd30d860c

