

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA-IFBA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

Plano de Ensino Cursos Técnicos

IDENTIFICAÇÃO		
EIXO TECNOLÓGICO: INFRAESTRUTURA		
CURSO / FORMA ou GRAU / MODALIDADE:		
CURSO: FORMA: () integrado, (X) subsequente		
COMPONENTE CURRÍCULAR: TOPOGRAFIA		
ANO / SEMESTRE: 2019.2	SEMESTRE ou ANO DA TURMA: 2º SEMESTRE	CARGA HORÀRIA: 72 HORAS-AULA OU 60 HORAS RELÓGIO
TURNO: NOTURNO	TURMA: 20192.2.149.1N TOPOGRAFIA - NOTURNO	
DIRETOR(A) GERAL DO CAMPUS: RUI PEREIRA SANTANA		
DIRETOR (A) DE ENSINO: SAMUEL DIAS DUTRA		
DOCENTE(A): PEDRO HENRIQUE PINTO CAMPOS		
EMENTA		
Entendimento das finalidades da topografia, planimetria, altimetria, planialtimetria, locação de obras, softwares de topografia, projeto de loteamento e noções de GPS.		

OBJETIVOS
OBJETIVO GERAL DO CURSO
Formar técnicos de nível médio para atuar no gerenciamento de obras, utilizando métodos, técnicas e procedimentos que garantam a qualidade e a produtividade da construção predial, sem perder de vista a segurança dos trabalhadores.
OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Possibilitar que o estudante compreenda as finalidades da topografia, o estudo da planimetria, altimetria, planialtimetria, como se dá a locação de obras, como são utilizados determinados softwares da topografia e como é feito o projeto de loteamento. Tem-se como objetivo também promover a avaliação da viabilidade de aplicação de novas tecnologias da topografia nas obras de construção civil, como por exemplo GPS, entre outras.
METODOLOGIA
Utilizar aula expositiva dialógica com quadro branco, pincel para quadro branco, Datashow e computador;
Realização de atividades (individuais ou em grupo) em classe e extraclasse, tais como listas de exercício, pesquisas bibliográficas e de campo, elaboração de projetos, etc.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. FINALIDADES DA TOPOGRAFIA
2. UTILIZAÇÃO DOS APARELHOS EMPREGADOS NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO.
3. LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Unidades de Medidas • Gramometria • Goniologia • Orientações para Trabalho Topográficos • Métodos de Levantamento Planimétrico

- Planilha de Coordenadas
- Cálculo de Áreas Planas

4. LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO

- Nivelamento Taqueométrico
- Nivelamento Trigonométrico
- Nivelamento Geométrico
- Perfis

5. PLANIALTIMETRIA

6. LOCAÇÃO DE OBRAS

7. NOÇÕES DE GPS

8. SOFTWARES DE TOPOGRAFIA

Topocad, Google Earth e algum outro a depender da disponibilidade.

9. PROJETO DE LOTEAMENTO

AVALIAÇÃO

Instrumentos a serem usados pelo docente (a):
--

Avaliação 1 (A1) - Avaliação individual oral (10,0 pontos)
--

Avaliação 2 (A2) - Avaliação individual prática (10,0 pontos)

Avaliação 3 (A3) - Trabalho em grupo com no máximo 3 discentes - Produção de Vídeo - Trabalho integrado com a disciplina de Mecânica dos Solos (10,0 pontos)
--

Média Final = $(A1+A2+A3)/3$

Critérios de avaliação:

Na prova oral será considerado a presença de palavras chaves, lógica e coerência com o que os questionamentos.
--

Na prova prática será verificado se o aluno nivelou o teodolito, se mediu a distância horizontal, se mediu a deflexão e se mediu o azimute.

No trabalho será avaliado os conhecimentos técnicos e a clareza da comunicação.

RECUPERAÇÃO PARALELA:

A recuperação paralela será feita preferencialmente por meio de encontros no horário de atendimento do discente. Em último caso, para os alunos que estejam impossibilitados de ir aos atendimentos, será passado orientações individuais de atividades a serem realizadas extraclasse para que o discente debata o assunto diretamente com o professor. Dessa forma o professor avaliará como está indo sua evolução. Essa atividade não valerá nota e servirá também como uma forma de preparação para prova de recuperação final para aqueles que não atingirem a média.

PRÁTICA PROFISSIONAL ARTICULADORA (PPA)

O componente curricular prevê PPA: () Sim (x) Não () Colaboração
--

Articulação com os componentes curriculares: _____
--

Planejamento da realização das atividades não presenciais

As atividades não presenciais poderão ser estudo do conteúdo ministrado em casa e possível elaboração de trabalhos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BORGES, A. C. Topografia Aplicada a Engenharia Civil. Vol. 1. São Paulo: Editora Edgard Blucher. 204 p.

BORGES, A. C. Topografia Aplicada a Engenharia Civil. Vol. 2. São Paulo: Editora Edgard Blucher. 212 p.

MACOMARC, J. C. Topografia. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 408 p.

CASACA, J. M. Topografia Geral. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 216 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**BIBLIOGRAFIAS PARA APROFUNDAMENTO****OBSERVAÇÃO**

Revisado em __/__/__

Por: _____

Obs: O Plano de Ensino só deverá ser arquivado no setor pedagógico após ser assinado pelas partes responsáveis desse documento.

Em 18 de setembro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTA BORGES DE OLIVEIRA, Coordenador(a) Pedagógico(a) e de Assistência Estudantil**, em 19/09/2019, às 10:01, conforme decreto nº 8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO HENRIQUE PINTO CAMPOS, Professor Efetivo**, em 20/09/2019, às 13:35, conforme decreto nº 8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **Celton Ribeiro Barbosa, Coordenador(a) do Curso Técnico em Edificações**, em 20/09/2019, às 13:55, conforme decreto nº 8.539/2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.ifba.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **1217988** e o código CRC **9AAA38AD**.