

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

## Plano de Ensino Cursos Técnicos

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>		
<b>EIXO TECNOLÓGICO: INFRAESTRUTURA</b>		
<b>CURSO / FORMA ou GRAU / MODALIDADE: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES</b>		
<b>CURSO: FORMA:</b> ( ) integrado, ( X ) subsequente		
<b>COMPONENTE CURRÍCULAR: ORÇAMENTO E LICENCIAMENTO DE OBRAS</b>		
<b>ANO / SEMESTRE:</b> 2019.2	<b>SEMESTRE ou ANO DA TURMA:</b> 4º SEMESTRE	<b>CARGA HORÀRIA:</b> 72 HORAS/AULA
<b>TURNO:</b> MATUTINO	<b>TURMA:</b> 20192.4.149.1M	
<b>DIRETOR(A) GERAL DO CAMPUS:</b> RUI PEREIRA SANTANA		
<b>DIRETOR (A) DE ENSINO:</b> SAMUEL DIAS DUTRA		
<b>DOCENTE(A):</b> ANA ESTER AMORIM DE MELLO LIRA		
<b>EMENTA</b>		
<p>1. Orçamento:</p> <p>1.1 Conceitos Básicos;</p> <p>1.2 Tipos de orçamento;</p> <p>1.3 Vantagens de um orçamento;</p> <p>1.4 Fatores que influenciam os custos;</p> <p>1.5 Fases de uma construção;</p> <p>1.6 Cadernos de Encargos e Especificações de Serviços e Materiais;</p> <p>1.7 Discriminação Orçamentária;</p> <p>1.8 Quantificação de Serviços;</p> <p>1.9 Pesquisa de preços, materiais e mão-de-obra no mercado;</p> <p>1.10 Composição de Custos Unitários;</p> <p>1.11 Custos Diretos e Custos Indiretos;</p> <p>1.12 Lucro e Despesas Indiretas (B.D.I.);</p> <p>1.13 Encargos Sociais;</p> <p>1.14 Planilha de Orçamento Analítico;</p> <p>1.15 Planilha de Orçamento Sintético;</p> <p>1.16 Estimativa de Custo Resumido;</p> <p>1.17 Cronogramas;</p> <p>1.18 Análise de Orçamento;</p> <p>1.19 Orçamento Informatizado;</p> <p>1.20 Apropriação de serviços.</p> <p>2. Licenciamento de obra</p>		

<b>OBJETIVOS</b>
<b>OBJETIVO GERAL DO CURSO</b>
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.
<b>OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR</b>
Elaborar proposta técnica, orçamento e levantar quantitativos de materiais. Além disso, encaminhar toda documentação necessária nos órgãos competentes para licenciar ou regularizar uma obra.
<b>METODOLOGIA</b>
<p>Aulas Teóricas: Desenvolver o processo mediante aulas expositivas dialogadas, aulas interativas de exercícios e/ou seminários; recuperar conteúdos prévios indispensáveis ao desenvolvimento do programa de aprendizagem; exemplificar os temas abordados com casos práticos; prover atividades complementares para fixação de cada conteúdo do programa;</p> <p>Aulas Práticas: Com quantificação de serviços de projetos; Pesquisa no mercado de preços e matérias; Aulas práticas em laboratório, utilizando software para elaborar orçamentos.</p>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p>1. Orçamento: Conceitos Básicos; Tipos de orçamento; Vantagens de um orçamento; Fatores que influenciam os custos; Fases de uma construção; Cadernos de Encargos e Especificações de Serviços e Materiais; Discriminação Orçamentária;</p> <p>2. Quantificação de Serviços; Pesquisa de preços, materiais e mão-de-obra no mercado; Composição de Custos Unitários; Custos Diretos e Custos Indiretos; Lucro e Despesas Indiretas (B.D.I.); Encargos Sociais;</p> <p>3. Planilha de Orçamento Analítico; Planilha de Orçamento Sintético; Estimativa de Custo Resumido; Cronogramas; Análise de Orçamento; Orçamento Informatizado; Apropriação de serviços. Licenciamento de obra</p>

<b>AVALIAÇÃO</b>
<b>Instrumentos a serem usados pelo docente (a):</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A1 = EXERCÍCIOS DE VERIFICAÇÃO + PROVA ESCRITA:</li> </ul>

Além dos exercícios de verificação que tem o objetivo de reforçar o conteúdo ministrado, essa avaliação contará com 1 (uma) prova escrita que consiste em verificar a capacidade do discente em empregar seu conhecimento e sua vivência acadêmica para interpretar as questões e resolvê-las. O conteúdo terá abrangência de temas até a data de sua realização. A avaliações citadas acima terão o peso de 5 pontos cada, totalizando 10 pontos da nota A1.

- A2 = EXERCÍCIOS DE VERIFICAÇÃO + TRABALHO PRÁTICO: Além dos exercícios de verificação que tem o objetivo de reforçar o conteúdo ministrado, essa avaliação contará com um trabalho prático que consiste em verificar a capacidade dos discentes em utilizar o seu conhecimento e vivência acadêmica. . A avaliações citadas acima terão o peso de 5 pontos cada, totalizando 10 pontos da nota A2.
- A3 = EXERCÍCIOS DE VERIFICAÇÃO + ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: Além dos exercícios de verificação que tem o objetivo de reforçar o conteúdo ministrado, essa avaliação contará com 1 (um) trabalho prático, a elaboração de uma planilha orçamentária, que consiste em verificar a capacidade do discente de entender e relacionar o conteúdo ministrado em sala de aula com o estudo prático. A avaliações citadas acima terão o peso de 5 pontos cada, totalizando 10 pontos da nota A3.

**DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS:** Cada avaliação citada acima valerá um total de 10 pontos.

A média final será calculada pela seguinte equação:  $MEDIA = (A1 + A2 + A3)/3$

O discente que atingir uma média maior ou igual a 6 pontos estará aprovado, caso não consiga, irá para a avaliação final (recuperação). O discente que tiver frequência em aula menor que 75% será reprovado por falta e não terá direito a prova final

#### **Critérios de avaliação:**

Observação do desempenho do discente (mudança de atitude, envolvimento e crescimento no processo de aprendizagem, avanço na capacidade de expressar-se oralmente e de forma escrita, responsabilidade e organização das atividades da disciplina, apoio e busca aos colegas para o desenvolvimento das atividades da disciplina); Observação da capacidade de trabalhar em grupo (cooperação no desenvolvimento da atividade); Análise e discussão sobre os assuntos tratados na sala de aula; Correção e discussão dos exercícios; Correção e discussão das avaliações quantitativas; Avaliação das atividades das aulas práticas.

#### **RECUPERAÇÃO PARALELA:**

A recuperação da aprendizagem será realizada a cada devolução das avaliações, de forma a corrigir as falhas de execução, na sala de aula. Conjunto a isso, os horários de atendimentos serão oportunidades de recuperação daqueles tópicos que não tenham sido bem compreendidos ao longo do semestre. Quanto a recuperação final, será realizada por meio de estudo em grupo, resolução de exercícios ou realização de trabalhos escritos

### 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

### BIBLIOGRAFIA

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

TCPO – Tabelas de Composição de Preços. 1a ed.. São Paulo: Pini, 1999.

SAMPAIO, F. M. Orçamento e Custo na Construção, São Paulo: Hemus, 1998. 289 p.

GIAMUSSO, S. E. Orçamento e Custos na Construção Civil, São Paulo: Pini, 1991.

COSTA, L. F. Apostila de Custos de Obras Civil, GECON do Centro Federal de Educação Tecnológica do Rio Grande do Norte, Natal-RN, 2002. 65p. Apostila.

LIMA, A. A. M. Orçamento de Obras de Edificações, Programa de Aperfeiçoamento Profissional, Goiana, 1999 135p. Apostila

COSTA, L. F. Planilhas de Custo Unitários de Serviços, n. 1 Revista Custo & Construção, Natal, set.2003.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

TISAKA, M – Orçamento na Construção Civil: consultoria, projeto e execução. 2a ed. São Paulo: Pini, 2011.

MATOS, Aldo Dórea – Como preparar orçamentos de obras. São Paulo, PINI, 2006.

#### BIBLIOGRAFIAS PARA APROFUNDAMENTO

--

<b>OBSERVAÇÃO</b>

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 10:02, 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 13:56, conforme decreto nº 8.539/2015.



Documento assinado eletronicamente por **ANA ESTER AMORIM DE MELLO LIRA, Professor(a) Substituto(a)**, em 24/09/2019, às 09:49, 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](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 **1218694** e o código CRC **1391FABF**.