

Dados da Componente Curricular
Nome do COMPONENTE CURRICULAR: <b>MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>
Curso: Técnico em Edificações
Série: <b>3ª SÉRIE</b>
Carga Horária: 67h
Docente Responsável:
EMENTA
<p>A disciplina trabalha junto ao aluno os conteúdos relativos aos materiais de construção civil, apresentando as características gerais, propriedades, utilização e obtenção dos mesmos. Também busca propiciar um espaço para discussão e aulas práticas, bem como, despertar o interesse pela pesquisa sobre os assuntos abordados.</p>
OBJETIVOS
<p style="text-align: center;"><b><i>Geral</i></b></p> <p>Permitir ao aluno conhecer as características gerais dos materiais utilizados na construção civil.</p> <p style="text-align: center;"><b><i>Específicos</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Capacitar o aluno a conhecer as propriedades, restrições e aplicações dos materiais utilizados na construção civil;</li> <li>❑ Habilitar o aluno a estabelecer especificações dos diversos materiais e componentes para as edificações, tanto na fase de projeto, na de planejamento e gerenciamento da obra, bem como para os serviços de acompanhamento e fiscalização;</li> <li>❑ Aplicar procedimentos estabelecidos em Normas técnicas, visando à qualidade e produtividade dos processos construtivos;</li> <li>❑ Incentivar a leitura de artigos técnicos e científicos bem como o manuseio das normas técnicas, catálogos e manuais.</li> </ul>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I	
TEMAS (assuntos/conhecimentos)	C.H.
Apresentação disciplina/ementa/ introdução	4
Classificação, Propriedades gerais dos materiais e normalização	4
Pedras naturais	4
Agregados	4
Aglomerantes	8
Carga Horária Total	<b>24h</b>
UNIDADE II	
TEMAS (assuntos/conhecimentos)	C.H.
Materiais cerâmicos	8
Materiais betuminosos	8
Materiais plásticos	8
Madeiras	8
Carga Horária Total	<b>32h</b>
UNIDADE III	
TEMAS (assuntos/conhecimentos)	C.H.
Vidros	8
Tintas, vernizes, lacas e esmaltes	8
Metais e Aço para construção civil	8
Carga Horária Total	<b>24h</b>

#### METODOLOGIA DE ENSINO

No desenvolvimento das aulas, prevê-se o envolvimento dos alunos no processo ensino-aprendizagem através de aulas expositivas e dialogadas sobre os conteúdos pré-definidos, atividades de leituras e discussões de textos, pesquisas e trabalhos individuais e em grupos, seminários e resoluções de exercícios, utilizando os recursos didáticos disponíveis.

#### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- ❑ O número de verificações de aprendizagem durante o semestre serão 03(três), numa escala de 0 (zero) a 100 (cem).
- ❑ As avaliações serão compostas de testes individuais, trabalhos individuais e em grupos, visitas técnicas às obras e seminários.
- ❑ Considerar-se-á aprovado o discente que, ao final do semestre, obtiver média aritmética igual ou superior a 70 (setenta) e frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária.
- ❑ O discente que obtiver Média Semestral (MS) igual ou superior a 40 (quarenta) e inferior a 70 (setenta) em uma ou mais disciplinas e frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária, terá direito a submeter-se a Avaliação Final em prazo definido no calendário acadêmico.
- ❑ A Avaliação Final consistirá em uma prova individual.
- ❑ Será considerado aprovado, após a avaliação final, o discente que obtiver média final igual ou superior a 50 (cinquenta), calculada através da seguinte equação:

$$MF = \frac{6.MS + 4.AF}{10}$$

MF = Média Final  
MS = Média Semestral  
AF = Avaliação Final

- ❑ Considerar-se-á reprovado na disciplina o discente que:

I – Obter frequência inferior a 75% da carga horária prevista;

II – Obter média semestral menor que 40 (quarenta);

III – Obter média final inferior a 50 (cinquenta), após a avaliação final.

#### RECURSOS NECESSÁRIOS

- ❑ Projetor multimídia e computador para apresentação em slides (PowerPoint);
- ❑ Quadro branco, pincel atômico e apagador.

#### BIBLIOGRAFIA

### **Referência/Bibliografia Básica**

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de Construção**, V1. 5. ed. Rio de Janeiro:LCT, 2008.

\_\_\_\_\_. **Materiais de Construção**, V2. 5. ed. Rio de Janeiro:LCT, 2008.

PETRUCCI, E. **Materiais de Construção**. 1 ed. Porto Alegre :Globo,1995.

### **Referência / Bibliografia Complementar**

BORGES, A. **Prática das pequenas construções**. V1. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher,1996.

\_\_\_\_\_. **Prática das pequenas construções**. V1. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.