

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

Nome do COMPONENTE CURRICULAR: **TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES I**

Curso: Técnico Subsequente em Edificações

Período: **1º**

Carga Horária: 67h

Docente Responsável:

EMENTA

- A disciplina trabalha junto ao aluno os conteúdos relativos às técnicas utilizadas nas construções. Também busca propiciar um espaço para discussão e aulas práticas, bem como, despertar o interesse pela pesquisa sobre os assuntos abordados.

OBJETIVOS

Geral

- Fornecer ao aluno as informações e conhecimentos das técnicas utilizadas nas etapas iniciais de uma construção e de seus elementos.

Específicos

- Estudar as técnicas e os processos construtivos relativos à preparação do terreno para construção, instalações, escavações, locação de obras, fundações e alvenarias;
- 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;
- Aplicar procedimentos estabelecidos em Normas técnicas, visando à qualidade e produtividade dos processos construtivos;
- Incentivar a leitura de artigos técnicos e científicos bem como o manuseio das normas técnicas, catálogos e manuais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I	
TEMAS (assuntos/conhecimentos)	C.H.
Apresentação disciplina/ementa/ introdução	4
Princípios fundamentais da construção civil	2
Serviços preliminares de uma construção	2
Implantação do Canteiro	2
Locação	2
Carga Horária Total	12h

UNIDADE II	
TEMAS (assuntos/conhecimentos)	C.H.
Fundações	32h
Carga Horária Total	36h

UNIDADE III	
TEMAS (assuntos/conhecimentos)	C.H.
Alvenaria	32h
Carga Horária Total	32h

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 emprazo 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 – Obtiver frequência inferior a 75% da carga horária prevista;
II – Obtiver média semestral menor que 40 (quarenta);

III – Obtiver 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

- AZEREDO, Hélio Alves de. O Edifício e Seu Acabamento. São Paulo: Edgard Blücher, 1995.
 TAMAKI, Marcos Roberto; SOUZA, Roberto. Gestão de materiais de construção. São Paulo: O nome da rosa, 2005.
 BORGES, Alberto de C. Práticas das Pequenas Construções. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda, 1975.

referência / bibliografia complementar

- BAUD, G. Manual de Construção . Hemos: Livraria Editora Ltda. SP. 1973.
 CARDÃO, Celso. Técnicas da Construção. 8.ed. Belo Horizonte: Edições Arquitetura e Engenharia, 1988.
 Norma Regulamentadora Nº 18
 PIANCA, João B., Manual do Construtor. Porto Alegre: Ed. Globo, 1959.