

**Tecnologia dos Materiais II / Período: 2**

Professor: Otto Henrique Cezar e Silva (Mestre)

CH: 80h

**Ementa:**

Aglomerantes minerais. Agregados. Água de amassamento. Aditivo. Adições. Argamassa. Concreto. Concretos especiais.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

Estrutura Atômica e Ligação Interatômica  
Materiais: Concreto  
Concretagem: Materiais  
Materiais e Técnicas Construtivas - Concreto  
Argamassas

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$

Regra:  $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos

**Bibliografia Principal:**

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de construção. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

CALLISTER JR, William. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 705p.

PETRUCCI, Eladio G. R. Materiais de construção. São Paulo: Globo, 1998.

**Bibliografia Complementar:**

ASHBY, Michael F.; JONES, David R. H. Engenharia de Materiais. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 371p.

PADILHA, Angelo Fernando. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades. São Paulo: Hemus, 2007. 349p.

RIBEIRO, Carmen Couto; PINTO, Joana Darc da Silva; STARLING, Tadeu. Materiais de construção civil. 3.ed. Belo Horizonte: UFMG, 2011. 112.p.

TÉCHNE: Revista de Tecnologia da Construção. São Paulo: PINI, [s.d.]. Mensal.

VAN VLACK, Lawrence Hall. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984. 567p

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 02 de Junho de 2025

  
\_\_\_\_\_  
**Thyciane Alviera Gonçalves Freitas**  
Secretária Acadêmica