

Construção Civil II / Período: 7

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Escolha dos cimentos. Uso de Aditivos no concreto. Estudo de dosagem. Adensamento e cura do concreto. Propriedades do concreto fresco e endurecido.

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:

Cimento: fabricação, clínquer, tipos, hidratação e utilizações
Aditivos e adições
Classificação dos materiais de construção
Propriedades mecânicas: resistência, ductilidade, elasticidade, dureza, fadiga, fluência, tenacidade
Concreto: desempenho no estado fresco e endurecido
Agregados, aditivos, traços e ensaios de controle de qualidade do concreto

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 ≥ 20 e < 60

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

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

FALCÃO, L. A.; . Materiais De Construção: 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

CAMPOS, BOTELHO, Manoel Henrique; NEWTON, FERRAZ, Nelson. Concreto Armado - Eu Te Amo: 9a.ed. São Paulo /SP: Edgard Blücher, 2018.

FALCÃO, BAUER, L.A.. Materiais De Construção: 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

Bibliografia Complementar:

TADEU, BALBO, José. Pavimentação Asfáltica :. materiais, projeto e restauração.. 0.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

A., SILVA, Paulo Fernando. Manual De Patologia E Manutenção De Pavimentos: 0.ed. São Paulo: PINI, 2008.

BERTOLINI, Luca. Materiais De Construção. Patologia, Reabilitação E Prevenção: 1a.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

ALVARO, VIEIRA,; ELUISIO, GONÇALO,; SILVEIRA, LOPES, Luiz Antonio; MENDES, ANTAS, Paulo. Estradas :. projeto geométrico e de terraplenagem. 0.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2010.

COL, Silva, Ben-Hur de Albuquerque e. Patologia E Dimensionamento Do Concreto Armado, Materiais: 1.ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 22 de Abril de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica