UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Plano de Ensino

Período Letivo: 2024A

Curso: 679 - ENGENHARIA CIVIL - HÍBRIDO 5º Semestre

Disciplina: 8312 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

Ementa

Agregados e aglomerantes, definições e ensaios em laboratório. Concreto ensaios em laboratório: composição de traço segundo a ABCP, "slump test", concreto fresco, cura, concreto endurecido, rompimento de corpo de prova a compressão e tração, e análise de custo.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
BAUER, L. A. FALCÃO. **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, V. 1.** 6. RIO DE JANEIRO 2019	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521636632
BAUER, L. A. FALCÃO. **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, V. 2.** 6. RIO DE JANEIRO 2019	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521636618
AMBROZEWICZ, PAULO HENRIQUE LAPORTE. **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.** SÃO PAULO: PINI, 2012. 459 P. ISBN 9788572662642..	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
SANTOS, ADRIANA DE PAULA LACERDA; JUNGLES, ANTONIO EDÉSIO. **COMO GERENCIAR AS COMPRAS DE MATERIAIS NA CONSTRUÇÃO CIVIL:** DIRETRIZES PARA IMPLANTAÇÃO PROATIVA. SÃO PAULO, SP: PINI, 2008. 116 P. ISBN 978-85-7266-185-0.	-
BEZERRA, JOSÉ EMÍLIO ALEXANDRINO. **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:** PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO. FORTALEZA 1998. 234 P.	-
ALVES, JOSÉ DAFICO. **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.** 8. ED. GOIÂNIA: UFG, 2006. 255 P. ISBN 85-7274-255-7.	-
BERTOLINI, LUCA. **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:** PATOLOGIA, REABILITAÇÃO, PREVENÇÃO. SÃO PAULO: OFICINA DE TEXTOS, 2013. 414 P. ISBN 9788579750106.	-
PETRUCCI, ELÁDIO G. R. **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.** 11. ED. SÃO PAULO, SP: GLOBO, 1998. 435 P. ISBN 85-250-0231-3.	-

Objetivos

Fornecer ao aluno conhecimentos sobre os diversos tipos de materiais de construção, suas caracteríticas e propriedades fisicas e químicas.
Capacitar o aluno a identificar, caracterizar e especificar o tipo necessário de material a ser utilizado, conformes as necessidades e tipo de obra. Apresentar alternativas dos produtos e manufaturados existentes e utilizados nas construções em geral.

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Conteúdo Programático

Unidades de aprendizagem;

1- Granulometria, forma, textura e porosidade de agregados

2- Agregados, aditivos, traços e ensaios de controle de qualidade do concreto

3- Traços, ensaios de controle de qualidade e patologias de argamassas

4- Concreto

5- Concreto: desempenho no estado fresco e endurecido

6- Água e cura do concreto

7- Concretagem e cura do concreto

8- Resistência do concreto

9- Concretos especiais

10- Processos e técnicas construtivas utilizando concreto

11- Concreto leve

12- Cal: fabricação, uso na construção, patologias, principal diferença com os incorporadores de ar

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%
- Entrada na Unidade da Aprendizagem - 10%
  - Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
  - Entrega do Desafio - 50%
  - Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%
Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: MF = 6 + 5 / 2 = 5,5 (Aprovado).