

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2025A

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

### Bibliografia Complementar

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

## Conteúdo Programático

A disciplina incluirá ações que curricularização da extensão, às quais serão desenvolvidas por meio de ações desenvolvidas no laboratório, como acompanhar as resistências dos concretos de obras externas visando assim contribuir com o mercado externo dando suporte e aferindo com conhecimento se a estrutura estará apta par o seu uso.

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 = 25%

- Entrada na Unidade de 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 = 50%

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).