

FICHA Nº 2

Disciplina: Materiais de Construção 2						Código: TA133	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: TA132 – Materiais de Construção I		Co-requisito: não há	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD				
CH Total: 30	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
<u>Ementa</u>							
Introdução aos principais materiais utilizados na construção civil.							
<u>Justificativa para a oferta à distância</u>							
A oferta da disciplina à distância ocorrerá por razão da pandemia da Covid-19. A disciplina será totalmente assíncrona.							
<u>Programa</u>							
<ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao curso • Estudo dos materiais: concreto, madeira, aço, tecidos estruturais, plásticos, vidros, tintas, cerâmicas: características, propriedades, ensaios, normas • Estudos de caso: aplicação dos diferentes materiais na construção civil e Arquitetura 							
<u>Objetivo geral</u>							
O aluno deverá ser capaz de especificar materiais de construção em projetos de arquitetura.							
<u>Objetivo específico</u>							
Avaliar e selecionar os materiais de construção no desenvolvimento de projetos.							
<u>Procedimentos didáticos</u>							
<p>a) Sistema de comunicação: a comunicação entre discentes e docente será realizada presencial e virtualmente, pelas salas de aula física e virtual. A sala de aula virtual da disciplina ficará na plataforma UFPR Virtual.</p> <p>b) Tutoria: será exercida pela própria professora da disciplina de forma assíncrona.</p> <p>c) Material didático específico: o período letivo funcionará pela sistemática de sala de aula invertida – os alunos devem acessar o material oferecido digitalmente antes de irem aos encontros presenciais. Os encontros presenciais serão destinados ao esclarecimento de dúvidas e à troca de experiências sobre as atividades propostas. Todo o material básico de referência usado na disciplina será fornecido pela sala de aula virtual.</p> <p>d) Infraestrutura de suporte à disciplina: haverá na sala de aula virtual um fórum contínuo para a publicação e resposta de dúvidas, chamado “Espaço para dúvidas”, cujo conteúdo será acessível para todos os participantes da disciplina. As publicações nesse fórum, tanto de perguntas como de respostas, poderão ser feitas via texto, imagens, áudios, slides e/ou vídeos.</p> <p>e) Período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: primeira semana do curso.</p> <p>f) Controle de frequência das atividades: será realizado a partir da participação do aluno na realização de 4 atividades de frequência propostas ao longo do período letivo. As atividades de frequência só serão computadas se forem entregues completas, pelo próprio estudante.</p> <p>g) Avaliações: serão realizadas através de trabalhos individuais e em grupo. Todas as avaliações são obrigatórias.</p>							
<u>Formas de avaliação</u>							
Serão aprovados por média os alunos que obtiverem aproveitamento mínimo médio de 70% nas atividades avaliativas do curso, e por exame final aqueles que obtiverem aproveitamento mínimo médio de 50% nessas atividades. Para aprovação, é necessária a entrega de todas as atividades avaliativas (individuais ou em grupo) e frequência de pelo menos 75% no período letivo. Caso alguma entrega seja feita de forma incompleta, sem abordar toda a tarefa solicitada, a frequência equivalente a ela será calculada proporcionalmente à entrega. As avaliações serão realizadas à distância, sendo:							

- **Avaliação 01 – Trabalho 01 em grupos (materiais 1 e 2)** - peso 30% da nota final – entrega até 04/03/2022, correção por rubrica divulgada com as orientações sobre o trabalho;
- **Avaliação 02 – Trabalho 02 em grupos (materiais 3 e 4)** - peso 30% da nota final – entrega até 01/04/2022, correção por rubrica divulgada com as orientações sobre o trabalho.
- **Avaliação 03: Trabalho individual (materiais 5, 6, 7, 8)** – peso 40% da nota final – entrega até 22/04/2022, correção por rubrica divulgada com as orientações sobre o trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Goto, Hudson. **Materiais da construção**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027725>.

Bauer, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. Vol. 2, - 6. ed. - Rio de Janeiro : LTC, 2019. Disponível em
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636618>.

Abitante, André Luís; Lisboa, Ederval de Souza. **Materiais de construção**. Porto Alegre: SAGAH, 2017. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020092>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Borges, Alberto de Campos. **Prática das pequenas construções**. Vol. 1, 9. ed. São Paulo: Blucher, 2009. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521216780>.

Carvalho, Agatha Muller de. **Materiais e tendências**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028197>.

Ching, Francis D. K. **Técnicas de construção ilustradas** [recurso eletrônico] / Francis D. K. Ching ; 5. ed. – Porto Alegre : Bookman, 2017. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582604236>

Neville, J. J. Brooks ; **Propriedades do concreto** [recurso eletrônico]; tradução: Ruy Alberto Cremonini. – 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603666>

Crivelaro, Marcos; Pinheiro, Antonio Carlos Fonseca Bragança. **Materiais de construção**. 3. ed. – São Paulo: Érica, 2020. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536532769>.

Professor da Disciplina: Maria Regina Leoni Schmid Sarro

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Silvio Parucker

Assinatura: _____


Cronograma da disciplina TA133 - período acadêmico de 2021-2, realizado entre 31/01/2022 e 06/05/2022

SEMANA	DATA	PROGRAMAÇÃO
1	04/02	Apresentação da disciplina – aplicação dos diferentes materiais de construção na Arquitetura. Proposta do Trabalho 01 (em grupos)
2	11/02	Apresentação de material 1 - concreto: características, propriedades, ensaios, normas, estudos de casos. Abertura da atividade de frequência 01.
3	18/02	Apresentação de material 1 - concreto: características, propriedades, ensaios, normas, estudos de casos.
4	25/02	Apresentação de material 2 - aço: características, propriedades, ensaios, normas, estudos de casos. Entrega máxima da atividade de frequência 01 e abertura da atividade de frequência 02.
5	04/03	Apresentação de material 2 - aço: características, propriedades, ensaios, normas, estudos de casos. Entrega do Trabalho 01 (em grupos). Proposta do trabalho 02 (em grupos)
6	11/03	Apresentação de material 3 - madeira: características, propriedades, ensaios, normas, estudos de casos. Entrega máxima da atividade de frequência 02 e abertura da atividade de frequência 03.
7	18/03	Apresentação de material 3 - madeira: características, propriedades, ensaios, normas, estudos de casos.
8	25/03	Apresentação de material 4 - tecidos estruturais: características, propriedades, ensaios, normas, estudos de casos. Entrega máxima da atividade de frequência 03 e abertura da atividade de frequência 04.
9	01/04	Apresentação de materiais 5 (plásticos) e 6 (tintas) Entrega do Trabalho 02 (em grupos). Proposta do trabalho 03 (individual)
10	08/04	Apresentação de materiais 7 (vidros) e 8 (cerâmicas)
11	15/04	Feriado – Sexta-Feira Santa
12	22/04	Emenda de feriado (21/04) Entrega máxima da atividade de frequência 04. Entrega do Trabalho 03 (individual).
13	29/04	Abertura do sistema para entregas atrasadas de atividades de frequência.
14	06/05	Fechamento do sistema para entregas atrasadas de atividades de frequência.
15	09/05	Fechamento de notas
	13/05	Exame final
	18/05	Prazo máximo para o lançamento de notas