

**FICHA Nº 2 - PLANO DE ENSINO 2022-1 (Período: 06JUN-17SET)**

UNIDADE CURRICULAR: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I						Código: TA132
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatória <input type="checkbox"/> Optativa		<input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular				
Pré-requisito: <b>Não há</b>		Co-requisito: <b>Não há</b>		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> 40% EaD		
CH Total: 30 h CH semanal: 2 h	Padrão (PD): 30 h	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>						
Introdução aos principais materiais utilizados na construção civil.						
<b>PROGRAMA</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução ao curso – a importância dos materiais de construção</li> <li>• Classificação dos materiais de construção</li> <li>• Propriedades gerais dos materiais de construção</li> <li>• Ensaios dos materiais de construção</li> <li>• Normatização dos materiais de construção</li> <li>• Estudo dos materiais: pedra, bambu, terra, tijolo, aglomerantes, agregados, tintas naturais e outros materiais naturais.</li> </ul>						
<b>OBJETIVO GERAL</b>						
O aluno deverá ser capaz de especificar materiais de construção em projetos de arquitetura.						
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>						
Avaliar e selecionar os materiais de construção no desenvolvimento de projetos.						
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sistema de comunicação:</b> sala de aula física e plataforma UFPR Virtual.</li> <li>• <b>Tutoria à distância:</b> será exercida pelo próprio professor da disciplina.</li> <li>• <b>Material didático específico:</b> aulas gravadas e materiais complementares como textos, vídeos, links, etc.</li> <li>• <b>Infraestrutura de suporte à disciplina:</b> sala de aula física, sala de aula virtual da plataforma UFPR Virtual e sistema Minha Biblioteca.</li> <li>• <b>Período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes:</b> primeira semana do curso.</li> <li>• <b>Controle de frequência das atividades:</b> frequência computada a partir da presença dos estudantes em encontros presenciais e pela consideração de sua participação em atividades programadas no ambiente virtual da disciplina.</li> <li>• <b>Avaliações:</b> serão realizadas através de trabalhos individuais e em grupo.</li> <li>• <b>Ficha 02:</b> se refere ao plano de ensino / aulas da disciplina – esse documento é dinâmico e pode ser adaptado e atualizado ao longo do semestre, conforme o seu desenvolvimento.</li> </ul>						

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão aprovados por média os alunos que obtiverem aproveitamento mínimo médio de 70% nas avaliações do curso, e por exame final aqueles que obtiverem aproveitamento mínimo médio de 50% nas avaliações do curso e em ambos os casos, é necessária frequência de pelo menos 75% no período letivo. As avaliações serão realizadas à distância, sendo:

- **Trabalho 01** – trabalho em grupos sobre materiais 1 e 2 - peso 30% da nota final;
- **Trabalho 02** – trabalho em grupos sobre materiais 3 e 4 - peso 30% da nota final;
- **Trabalho 03** – trabalho individual sobre materiais 5, 6, 7, 8 – peso 40% da nota final.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 6. ed., vol.1. Rio de Janeiro: LTC, 2019. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636632> .

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

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

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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> .

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> .

LEFTERI, Chris. **Materiais em design**. Tradução de Henrique Eisi Toma. São Paulo : Blucher, 2015. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521209645> .

MEDEIROS, Jonas Silvestre Construção – **101 perguntas e respostas**: dicas de projetos, materiais e técnicas. Barueri, SP : Minha Editora, 2012. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788578681494/>

**Professor da Disciplina:** Prof. Maria Regina Leoni Schmid Sarro

**Assinatura:**  maio / 2022

**Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** Prof. Sílvio Parucker

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Cronograma da disciplina TA132 - período acadêmico de 2022-1, realizado entre 06/06/2022 e 17/09/2022**

AULA	DATA	TEMPO DE DEDICAÇÃO	CONTEÚDO EXPOSTO	OBSERVAÇÕES SOBRE ATIVIDADES DA DISCIPLINA
1	A definir (semana de 06/06)	3 horas	Ambientação à disciplina: apresentação da organização do período letivo e da plataforma UFPR Virtual e apresentação pessoal no fórum.	
2	A definir (semana de 13/06)	3 horas	Explicação, esclarecimento e atividade sobre o plágio acadêmico.	
3	A definir (semana de 20/06)	3 horas	A importância dos materiais de construção à Arquitetura.  Apresentação do enunciado do Trabalho 01 – as regras para a realização do trabalho serão fornecidas à parte.	<b>Apresentação do enunciado do Trabalho 01 (em grupos): desenvolvimento de podcast e banner sobre os materiais 01 e 02.</b> <b>Entrega e apresentação (valendo 100% da nota): na aula da Semana 06.</b> <b>Entrega (valendo 70 % da nota): com até 3 dias de atraso, descontando 10% para cada dia além do prazo estabelecido.</b>
4	A definir (semana de 27/06)	3 horas	Classificação dos materiais de construção	
5	A definir (semana de 04/07)	3 horas	Classificação dos materiais de construção: atividade dinâmica em sala de aula	
6	A definir (semana de 11/07)	3 horas	Entrega e apresentações do Trabalho 01.  Apresentação do enunciado do Trabalho 02 – as regras para a realização do trabalho serão fornecidas à parte.	<b>Entrega do Trabalho 01</b>  <b>Apresentação do enunciado do Trabalho 02 (em grupos): criação de jornal escrito e em vídeo, sobre os materiais 3 e 4.</b> <b>Entrega (valendo 100% da nota): na aula da Semana 9.</b> <b>Entrega (valendo 70 % da nota): com até 3 dias de atraso, descontando 10% para cada dia além do prazo estabelecido.</b>
7	A definir (semana de 18/07)	3 horas	Propriedades gerais dos materiais de construção	
8	A definir (semana de 25/07)	3 horas	Ensaio e normatização dos materiais de construção	
9	A definir (semana de 01/08)	3 horas	Entrega e apresentação do Trabalho 02.  Apresentação do enunciado do Trabalho 03.	<b>Entrega do Trabalho 02</b>  <b>Apresentação do enunciado do Trabalho 03 (individual)</b> <b>Entrega (valendo 100% da nota): na aula da Semana 12.</b> <b>Entrega (valendo 70 % da nota): com até 3 dias de atraso, descontando 10% para cada dia além do prazo estabelecido.</b>

<b>10</b>	A definir (semana de 08/08)	3 horas	Estudo de casos – materiais 1, 2, 3 e 4.	
<b>11</b>	A definir (semana de 15/08)	3 horas	Estudo de casos – materiais 5, 6, 7 e 8.	
<b>12</b>	A definir (semana de 22/08)	3 horas	Atividade dinâmica materiais 1 a 8	
<b>13</b>	A definir (semana de 29/08)	3 horas	Visita técnica ou atividade dinâmica de estudo de casos.  Entrega do Trabalho 03.	<b>Entrega do Trabalho 03</b>
<b>14</b>	A definir (semana de 05/09)	3 horas	Semana de execução de atividades atrasadas.	
<b>15</b>	A definir (semana de 12/09)	3 horas	Fechamento e divulgação de notas.	
	(primeira aula da semana de 19/09)		Exame final: prova individual, sobre o conteúdo do semestre.	