

DISCIPLINA: MATERIAIS COMPÓSITOS (SMM - 0308), 2024
DOCENTE RESPONSÁVEL: PROF. JOSÉ RICARDO TARPANI
HORÁRIO: 3AS-FEIRAS DAS 08 ÀS 10 H, ÁREA II, BLOCO DIDÁTICO 1 – SALA 24

<i>SEMANA</i>	<i>TÓPICO</i>
<i>05 MAR (2)</i>	INTRODUÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DOS MATERIAIS COMPÓSITOS
<i>12 MAR (3)</i>	MATRIZ, REFORÇO INTERFACE/INTERFASE
<i>19 MAR (4)</i>	FORTALECIMENTO POR DISPERSÃO, PARTÍCULAS, E FIBRAS
<i>02 ABR (5)</i>	FIBRAS CONTÍNUAS: CONSIDERAÇÕES ECONÔMICAS, DE QUALIDADE, E DE PERMISSÍVEIS DE PROJETO
<i>09 ABR (6)</i>	PROCESSAMENTO DE LAMINADOS COMPÓSITOS COM MATRIZES TERMORRÍGIDA E TERMOPLÁSTICA
<i>16 ABR (7)</i>	PAINÉIS-SANDUÍCHE E LAMINADOS METAL-FIBRA ESTRUTURAIS E JUNTAS
<i>23 ABR (8)</i>	ENSAIOS E PROPRIEDADES MECÂNICAS ABSOLUTA E ESPECÍFICA. EFICIÊNCIA ESTRUTURAL PARA PROJETOS LEVES
<i>30 ABR (9)</i>	EFEITOS MECÂNICOS DE FIBRA
<i>07 MAI (10)</i>	PRIMEIRA PROVA ESCRITA (PR1)
<i>14 MAI (11)</i>	DANOS E DEFEITOS. INSPEÇÃO NÃO-DESTRUTIVA.REPARO DE DANOS
<i>21 MAI (12)</i>	SELEÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS E APLICAÇÕES EM ENGENHARIA
<i>28 MAY (13)</i>	MECANISMOS DE FORTALECIMENTO E TENACIFICAÇÃO. MECANISMOS DE FALHA
<i>04 JUN (14)</i>	RESISTÊNCIA E TOLERÂNCIA A DANOS DE MATERIAIS, COMPONENTES E ESTRUTURAS COMPÓSITAS
<i>11 JUN (15)</i>	LIMITAÇÕES E VANTAGENS SOBRE OS METAIS E SUAS LIGAS. RECICLAGEM
<i>18 JUN (16)</i>	ESTUDO DE CASO DE FALHA EM MATERIAL COMPÓSITO
<i>25 JUN (17)</i>	SEGUNDA PROVA ESCRITA (PR2)

OBSERVAÇÕES

- **As provas PR1 & PR2 incluirão a matéria ministrada em sala de aula e em laboratório até a respectiva data;**
- **Não haverá prova substitutiva;**
- **Nota final = Média aritmética das notas em provas escritas.**

BIBLIOGRAFIA

- **CALLISTER WD Jr., RETHWISCH DG. Ciência e Engenharia de Materiais - Uma Introdução, Ed. 10, Editora LTC, 2020. ISBN 8521637284, 9788521637288. 864 pg.**
- **NIJSEN RPL, Composite Materials: An introduction. Ed. 3, University of Applied Sciences VKCN Inholland, 2015. ISBN: 978-90-77812-51-8. 150 pg. www.inholland.nl/lectoraatgrootcomposiet.**

Responsável: Prof. Dr. Eng. Jose Ricardo Tarpani