



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO CS nº 1/2020

ANEXO I – Plano Quinzenal de Atividades Não Presenciais

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA

Professor: JOÃO VICTOR SOARES CHAGAS

Turma/Período: 7º

Disciplina: SELEÇÃO DE MATERIAIS

Carga horária : 60h

Data	Carga Horária	Assunto/Tema	Objetivos de Aprendizagem	Tarefas semanais/Recursos	Instrumentos Avaliativos
<b>Semana 1 25 a 31/06/2020</b>	4 horas	<p><b>Aula 1:</b> Revisão do conteúdo passado antes da suspensão das aulas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão do Capítulo 1 – Introdução.</li><li>• Revisão do Capítulo 2 – Propriedades dos Materiais.</li><li>• Revisão do Capítulo 3 – Rigidez.</li></ul> <p>Livro-texto: Seleção de Materiais, Maurizio Ferrante, 2ªed, 2002.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão de histórico, conceitos básicos de seleção, critérios de seleção e correlação com projetos e análise de falha.</li><li>• Revisão de propriedades sensíveis a estrutura e insensíveis a estrutura. Introdução aos mapas de propriedades.</li><li>• Revisão de rigidez em metais e polímeros. Seleção de materiais limitada por deformação elástica. Influência de critério de forma e amortecimento</li></ul>	<p><b>Tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assistir videoaula referente a <b>Aula 1</b>.</li><li>• Estudar apresentação de powerpoint referente ao Capítulo 1.</li><li>• Estudar apresentação de powerpoint referente ao Capítulo 2.</li><li>• Estudar apresentação de powerpoint referente ao Capítulo 3.</li></ul> <p><b>Horário de atendimento via SKYPE:</b> Quarta-feira 7h-9h.</p> <p>Tanto as videoaulas quanto as</p>	<p><b>Resumo do Capítulo 1 (2pt):</b> O aluno deve entregar um resumo do conteúdo do capítulo 1.</p> <p><b>Resumo do Capítulo 2 (2pt):</b> O aluno deve entregar um resumo do conteúdo do capítulo 2.</p> <p><b>Resumo do Capítulo 3 (2pt):</b> O aluno deve entregar um resumo do conteúdo do capítulo 1.</p>



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

			na seleção.	apresentações de powerpoint serão disponibilizadas na sala virtual da turma no Ava/Moodle.  Recursos necessários: Internet e computador/smartphone/tablet.	Os exercícios podem ser entregues através da sala virtual do Ava/Moodle ou via e-mail. <a href="mailto:Joao.chagas@ifes.edu.br">Joao.chagas@ifes.edu.br</a>  Todos exercícios devem ser entregues até o dia 07/06/2020.
<b>Semana 2</b> <b>01 a</b> <b>07/06/2020</b>	2 horas	<b>Aula 2:</b> Capítulo 4 – Resistência Mecânica. <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão de Propriedades Mecânicas.</li><li>• Mecanismos de Endurecimento.</li></ul> Livro-texto: Seleção de Materiais, Maurizio Ferrante, 2ªed, 2002. Capítulo 4: Resistência Mecânica.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão dos conceitos básicos de propriedades mecânicas, sobretudo àquelas associadas a resistência mecânica do material (limite de escoamento, dureza e ensaios).</li><li>• Mecanismos de endurecimento de materiais metálicos.</li></ul>	<b>Tarefas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assistir videoaula referente a <b>Aula 2</b>.</li><li>• Estudar parte inicial da apresentação de powerpoint referente ao Capítulo 4.</li></ul> <b>Horário de atendimento via SKYPE:</b> Quarta-feira 7h-9h.  Tanto as videoaulas quanto as apresentações de powerpoint serão disponibilizadas na sala virtual da turma no Ava/Moodle.  Recursos necessários:	Sem atividade avaliativa.



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

				Internet e computador/smartphone/tablet.	
	2 horas	<p><b>Aula 3:</b> Capítulo 4 - Resistência Mecânica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Endurecimento através de tratamentos térmicos.</li><li>• Resistência mecânica em polímeros.</li><li>• Resistência mecânica em cerâmicos.</li><li>• Projeto limitado por plasticidade.</li></ul> <p>Livro-texto: Seleção de Materiais, Maurizio Ferrante, 2ªed, 2002. Capítulo 4: Resistência Mecânica.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Método de endurecimento de materiais metálicos através de precipitação.</li><li>• Introdução sobre mecanismos de resistência mecânica e propriedades notáveis de polímeros.</li><li>• Introdução sobre mecanismos de resistência mecânica e propriedades notáveis de cerâmicos.</li><li>• Seleção de materiais para projeto limitado por plasticidade.</li></ul>	<p><b>Tarefas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assistir videoaula referente a <b>Aula 3</b>.</li><li>• Estudar parte final da apresentação de powerpoint referente ao Capítulo 4.</li></ul> <p><b>Horário de atendimento via SKYPE:</b> Quarta-feira 7h-9h.</p> <p>Tanto as videoaulas quanto as apresentações de powerpoint serão disponibilizadas na sala virtual da turma no Ava/Moodle.</p> <p>Recursos necessários: Internet e computador/smartphone/tablet.</p>	<p><b>Resumo do Cap4 (2pt):</b> O aluno deve entregar um resumo do conteúdo do capítulo 4.</p> <p>Os exercícios podem ser entregues através da sala virtual do Ava/Moodle ou via e-mail. <a href="mailto:Joao.chagas@ifes.edu.br">Joao.chagas@ifes.edu.br</a></p> <p>Data de entrega: 14/06/2020.</p>

Assinatura do Docente

Assinatura do Coordenador de Curso

Assinatura da Gestão Pedagógica