



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS UFRJ-MACAÉ
Professor Aloísio Teixeira



ANEXO ao PPC do Curso de Engenharia Mecânica – Campus Macaé

I. INTRODUÇÃO

O presente curso, elaborou o anexo do seu PPC, em observância ao disposto na Portaria MEC 544/2020 e às Resoluções CEG 03, 04 e 06 de 2020 desta Universidade e, também, ao compromisso de seus Corpos Docente, Discente e Técnico-administrativo, com a consciência e o cumprimento de seu papel social e de sua responsabilidade em seguir realizando suas atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão com excelência e qualidade e zelando pela segurança de sua comunidade, atendendo e divulgando as informações e os conhecimentos produzidos pelas autoridades sanitárias e pela comunidade científica, das quais esta Universidade faz parte.

Nesse sentido, as adaptações das atividades acadêmicas presenciais deste curso para o formato remoto, além de atentarem para os documentos legais já citados, também seguiram as orientações do Guia para o Ensino Remoto Emergencial na UFRJ. No que se refere à viabilização prática e instrumental para a adaptação das atividades presenciais para remotas, a UFRJ providenciou por meio de convênios, com as empresas Google e Microsoft, a possibilidade de utilização dos pacotes G Suite da Google e Microsoft Teams, e organizou sessões de treinamento para os Docentes nas plataformas Google Classroom e na plataforma Moodle institucional. Também foram lançados três editais para a promoção da inclusão digital dos estudantes, em atendimento ao disposto na Portaria MEC 544/2020, Art 1º §2º (...*disponibilização de recursos aos alunos que permitam o acompanhamento das atividades letivas ofertadas...*).

Diante dessa série de condicionantes, o curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica, conforme registro 5001282 do E-mec está oferecendo de forma remota às seguintes disciplinas e atividades acadêmicas durante o ano de 2020 ou enquanto durar a Pandemia de COVID-19:

Código da Disciplina	Nome da Disciplina
CICLO BÁSICO	
MCG110	Introdução à Engenharia
MCG112	Mecânica Clássica
MCG114	Programação Computacional
MCG115	Difer Integ Funç Uni-variável
MCG117	Química Geral
MCG120	Sist Que Linear e Não-lineares
MCG123	Difer Funções Multi-variáveis
MCG125	Fluidos Ondas Oscila Mec Termo
MCG126	Programação Computacional II
MCG127	Sistemas Projetivos
MCG230	Desenho Computacional
MCG231	Eletromagnetismo
MCG232	Engenharia e Sustentabilidade

MCG234	Integr Funções Multi-variáveis
MCG240	Ondas Relat Fis Quant
MCG241	Sistemas de Informação
MCG242	Equações Diferenciais Parciais
MCG243	Análise Numérica
MCG246	Elet e Eletrôn: Elem de Circuitos
MCG247	Circuito Eletro-Eletrônicos
MCG245	Estática dos Sólidos
MCG236	Probabilidade e Estatística
CICLO PROFISSIONAL	
MCG355	Tensões e Deformações
MCG424	Transferência de Calor I
MCG425	Transferência de Calor II
MCG361	Comportamento dos Materiais
MCG351	Fenômenos Difusivos: Massa, Momento e Energia
MCG379	Tecnologia do Calor
MCG004	Projeto de Sistemas de Escoamento
MCG356	Fundamentos de Termodinâmica
MCG354	Dinâmica dos Sólidos I
MCG367	Dinâmica dos Sólidos II
MCG377	Máquinas Térmicas
MCG421	Vibrações Mecânicas
MCG372	Elementos Finitos
MCG002	Projeto de Sistemas Dinâmicos
MCG353	Estrutura e Propriedades dos Materiais
MCG302	Tecnologia Metalúrgica
MCG375	Mecânica dos Fluidos I
MCG376	Máquinas de Fluxo I
MCG378	Soldagem
MCG422	Processos de Usinagem
MCG003	Projeto Sistemas de Fabricação
MCG478	Processos de Fabricação Mecânica
MCG380	Desenho para Engenharia Mecânica
MCG005	Projeto de Sistemas Térmicos
MCG369	Elementos de Máquinas I
MCG371	Elementos de Máquinas II
MCG001	Projeto de Sistemas de Máquinas
MCGX70	Trabalho de Conclusão de Curso
MCGU01	Estágio Obrigatório

Ficou a cargo dos Departamentos e Docentes responsáveis pelas disciplinas e definição da plataforma utilizada e o estabelecimento das ferramentas para a oferta das atividades didático-pedagógicas de forma remota. Vale ressaltar que a Coordenação do Curso de Graduação está atuando de forma a manter contato com os discentes para apoio pedagógico, orientação acadêmica, e retorno sobre as atividades.

II. CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO GERAL

A substituição das atividades pedagógicas presenciais por atividades remotas nas disciplinas/requisitos curriculares suplementares (RCS) referentes aos conteúdos de formação geral estabelecidos nas Diretrizes Curriculares Nacionais dos cursos de graduação em Engenharia Mecânica (Resolução CNE nº 11 de 11 de março de 2002) e consolidados no Projeto Político Pedagógico do Curso são detalhadas a seguir.

CICLO BÁSICO

Disciplina: MCG110 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG112 MECÂNICA CLÁSSICA	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG114 PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL

Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p>	

Disciplina: MCG115 DIFER INTEG FUNÇ UNI-VARIÁVEL	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p>	

Disciplina: MCG117 QUÍMICA GERAL	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem</p>	

em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.

Disciplina: MCG120 SIST EQU LINEAR E NÃO-LINEARES	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG123 DIFER FUNÇÕES MULTI-VARIÁVEIS	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG125 FLUIDOS ONDAS OSCILA MEC TERMO	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google	

Classroom ou AVAUFJR, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.

Disciplina: MCG126 PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL II	
Caráter	Carga horária prática
Prática	30
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFJR, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais. As atividades no laboratório de computação foram substituídas por tutoriais e exercícios que podem ser realizados nos computadores dos alunos.	

Disciplina: MCG127 SISTEMAS PROJETIVOS	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFJR, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG230 DESENHO COMPUTACIONAL	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p>	

Disciplina: MCG231 ELETROMAGNETISMO	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p>	

Disciplina: MCG232 ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de</p>	

dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.

Disciplina: MCG234 INTEGR FUNÇÕES MULTI-VARIÁVEIS	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFJR, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG240 ONDAS RELAT FIS QUANT	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFJR, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG241 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	

A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUF RJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.

Disciplina: MCG242 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUF RJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG243 ANÁLISE NUMÉRICA	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUF RJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.	

Disciplina: MCG246 ELET E ELETRÔN: ELEM DE CIRCUITOS	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p>	

Disciplina: MCG247 CIRCUITO ELETRO-ELETRÔNICOS	
Caráter	Carga horária prática
Prática	30
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p> <p>As práticas no laboratório foram substituídas por exercícios realizados nos simuladores utilizados na disciplina a serem enviados por Whatsapp, pela plataforma da universidade ou e-mail. Perguntas sobre os experimentos ao longo das aulas. Preenchimento de relatórios padrão a serem disponibilizados.</p>	

Disciplina: MCG236 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0

Descrição sucinta das atividades remotas
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p>

Disciplina: MCG245 ESTÁTICA DOS SÓLIDOS	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>A plataforma utilizada para organização da disciplina é o Google Classroom ou AVAUFRRJ, com aulas síncronas (realizadas pelo Google Meet, Zoom, Seminário Web, etc) e/ou assíncronas, sendo disponibilizadas nas plataformas digitais. Os materiais são disponibilizados pelo Google Drive (ou outro sistema de nuvem de dados), como slides, links para vídeos e textos. As avaliações consistem em seminários realizados pelos alunos ou listas de exercícios ou provas ou trabalhos em grupo e individuais.</p>	

CICLO PROFISSIONAL

Disciplina: MCG355 – -Tensões e Deformações	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação</p> <p>Provas escritas com questões discursivas, na qual o aluno tira foto e me envia as respostas por Whatsapp ou pela plataforma da universidade. Média acima de 5 estará aprovado.</p>	

Correlação das atividades não presenciais.

Vídeo aulas de teoria em formato síncrono.

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.

Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica para visualização no YouTube.

Lista de exercícios para resolução em casa e que posteriormente me enviarão para correção.

Apostila resumida em formato pdf.

Horário da aula em formato síncrono destinado a tirar dúvidas

Disciplina: MCG424 – Transferência de Calor I

Caráter	Carga horária prática
Teórica	0

Descrição sucinta das atividades remotas

Avaliação

Trabalho de cunho experimental que possa ser realizado em casa ou por simulação computacional, à escolha do aluno. Avaliação oral individual remota. Média acima de 5 estará aprovado e o peso para cada avaliação ainda não está definido.

Correlação das atividades não presenciais:

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.

Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica para visualização no YouTube.

<p>Apostila resumida e lista de exercícios.</p> <p>Horário da aula em formato síncrono destinado a tirar dúvidas e apresentação de trabalho individual.</p>

Disciplina: MCG425 – Transferência de Calor II	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação</p> <p>Trabalho de cunho experimental que possa ser realizado em casa ou por simulação computacional, à escolha do aluno. Avaliação oral individual remota. Média acima de 5 estará aprovado e o peso para cada avaliação ainda não está definido.</p> <p>Correlação das atividades não presenciais:</p> <p>Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.</p> <p>Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica para visualização no YouTube.</p> <p>Apostila resumida e lista de exercícios.</p> <p>Horário da aula em formato síncrono destinado a tirar dúvidas e apresentação de trabalho individual.</p>	

Disciplina: MCG361 - Comportamento dos Materiais	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0

Descrição sucinta das atividades remotas
<p>Avaliação</p> <p>Provas escritas com questões discursivas, na qual o aluno tira foto e me envia as respostas por Whatsapp ou pela plataforma da universidade. Média acima de 5 estará aprovado.</p> <p>Correlação das atividades não presenciais.</p> <p>Vídeo aulas de teoria em formato síncrono.</p> <p>Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.</p> <p>Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica para visualização no YouTube.</p> <p>Lista de exercícios para resolução em casa e que posteriormente me enviarão para correção.</p> <p>Apostila resumida em formato pdf.</p> <p>Horário da aula em formato síncrono destinado a tirar dúvidas</p>

Disciplina: MCG351 – Fenômenos Difusivos: Massa, Momento e Energia	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação</p> <p>Provas escritas e trabalhos com questões discursivas, na qual o aluno tira foto e envia as respostas por email ou pela plataforma adotada (da universidade). Média acima de 5 estará aprovado.</p>	

Correlação das atividades não presenciais.

Aulas ao vivo.

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.

Gravações de vídeo aulas ao vivo da parte teórica para visualização no YouTube.

Lista de exercícios para resolução em casa e envio do mesmo.

Disciplina: MCG379 – Tecnologia do Calor

Caráter	Carga horária prática
Teórica	0

Descrição sucinta das atividades remotas

Avaliação

Provas escritas e trabalhos com questões discursivas, na qual o aluno tira foto e envia as respostas por email ou pela plataforma adotada (da universidade). Média acima de 5 estará aprovado.

Correlação das atividades não presenciais.

Aulas ao vivo.

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.

Gravações de vídeo aulas ao vivo da parte teórica para visualização no YouTube.

Lista de exercícios para resolução em casa e envio do mesmo.

Disciplina: MCG004 – Projeto de Sistemas de Escoamento	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação</p> <p style="text-align: center;">Apresentação de um projeto dentro do contexto da disciplina, o aluno enviará por email ou pela plataforma adotada (da universidade). Média acima de 5 estará aprovado.</p> <p>Correlação das atividades não presenciais.</p> <p>Aulas ao vivo.</p> <p>Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.</p> <p>Gravações de vídeo aulas ao vivo da parte teórica para visualização no YouTube.</p> <p>Lista de exercícios para resolução em casa e envio do mesmo.</p>	

Disciplina: MCG356 – -Fundamentos de Termodinâmica.	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação</p> <p style="text-align: center;">Provas: com questões discursivas e/ou questões objetivas. O aluno deverá enviar a foto ou pdf por Whatsapp ou pela plataforma da universidade. Média acima de 5 estará aprovado. Poderá(ão) haver</p>	

trabalho(s) e/ou exercício(s) para complementação do aprendizado e da nota, versando sobre o conteúdo programático da disciplina.

Correlação das atividades não presenciais

Vídeo aulas síncronas e/ou assíncronas do conteúdo programático (dependendo da acessibilidade dos alunos da disciplina). Em todos os casos, as vídeo aulas versarão sobre a parte teórica e resolução de exercícios para visualização no YouTube ou outra plataforma, podendo haver material extra para complementação da aprendizagem. Lista(s) de exercício(s) para resolução em casa a ser(em) posteriormente enviadas a professora para correção.

Reunião virtual em horário destinado a tirar dúvidas e apresentação de trabalho (se houver).

Disciplina: MCG354 – Dinâmica dos Sólidos I	
Caráter	Carga horária prática
Teórica	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliação	
Resolução de listas de exercícios (escritas a mão); Provas discursivas ou de múltipla escolha; Avaliação oral individual dos conceitos ou resolução de exercícios; Critério de aprovação: Com média acima de 5 o aluno estará aprovado.	
Correlação das atividades não presenciais.	

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios;
Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica;
Lista de exercícios para resolução em casa;
Atividades síncronas para tirar dúvidas dos alunos.

Disciplina: MCG367 – Dinâmica dos Sólidos II

Caráter	Carga horária prática
Teórica	0

Descrição sucinta das atividades remotas

Avaliação

Resolução de listas de exercícios (escritas a mão);

Provas discursivas ou de múltipla escolha;

Avaliação oral individual dos conceitos ou resolução de exercícios;

Critério de aprovação: Com média acima de 5 o aluno estará aprovado.

Correlação das atividades não presenciais.

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios;

Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica;

Lista de exercícios para resolução em casa;

Atividades síncronas para tirar dúvidas dos alunos.

Disciplina: MCG377 – Máquinas Térmicas

Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação</p> <p>Provas escritas, e listas de exercício.</p> <p>Correlação das atividades não presenciais.</p> <p>Aulas ao vivo via plataforma disponibilizada pela UFRJ; Gravações de vídeo aulas adicionais com parte teórica e/ou resolução de exercícios para visualização disponível fora do horário de aula;</p> <p>Cursos livres online de outras instituições serão usados como material complementar;</p> <p>Lista de exercícios para resolução em casa e que posteriormente me enviarão para correção;</p> <p>Criação de grupo da disciplina em Whatsapp ou Telegram para troca de conteúdo e atendimento de dúvidas fora do horário de aula</p>	

Disciplina: MCG421 - Vibrações Mecânicas	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação:</p> <p>Prova oral individual online;</p>	

Resolução de exercícios por vídeo;

Implementação de soluções numéricas.

Média menor que 3.0: reprovação.

Média maior que 7.0: aprovação.

Média entre 3.0 e 7.0: prova final com resolução de exercícios por vídeos.

A média para aprovação na prova final cai para 5.0.

Correlação das atividades não presenciais:

Gravações de vídeo-aulas da parte teórica;

Gravações de vídeo-aulas com resolução de exercícios;

Apostila resumida e lista de exercícios;

Horário da aula destinado a tirar dúvidas e apresentação de trabalho individual.

Disciplina: MCG372 - Elementos Finitos

Caráter

Carga horária prática

Teórico

0

Descrição sucinta das atividades remotas

Avaliação:

Resolução de exercícios por vídeo;

Implementação de soluções numéricas para elementos de barra e de viga;

Projeto utilizando softwares de elementos finitos,

Média maior que 7.0: aprovação.

Média entre 3.0 e 7.0: prova final com resolução de exercícios por vídeos.

A média para aprovação na prova final cai para 5.0.

Correlação das atividades não presenciais:

Gravações de vídeo-aulas da parte teórica;

Gravações de vídeo-aulas com resolução de exercícios;

Apostila resumida e lista de exercícios;

Horário da aula destinado a tirar dúvidas e apresentação de trabalho individual.

Disciplina: MCG002 - Projeto de Sistemas Dinâmicos	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliação: Desenvolvimento de um trabalho individual. Média menor que 5.0: reprovação.	

Média maior que 5.0: aprovação.

Correlação das atividades não presenciais:

Horário da aula destinado a tirar dúvidas e apresentação de trabalho individual.

Disciplina: MCG353 Estrutura e Propriedades dos Materiais	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliações	
Prova múltipla escolha usando o google form	
Avaliação dos seminários que serão gravados também.	
Correlação das atividades não presenciais:	
O total de 60 horas de carga horária será composta de:	
40 horas aulas síncronas remota e	
20 horas síncronas de atividades como resolução da lista de exercício e preparação de seminários.	

Aula via power point (disponibilização dos slides com antecedência)

Divisão da turma em grupos e apresentação de seminário

aulas serão gravadas usando o recurso de power point

o recurso a ser usado será o meet google

Lista de exercício

Aulas em grupos menores para dúvidas

Disciplina: MCG302- Tecnologia Metalúrgica	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliações	
Prova múltipla escolha usando o google form	
Avaliação dos seminários que serão gravados também.	
Correlação das atividades não presenciais:	
O total de 60 horas de carga horária será composta de:	
40 horas aulas síncronas remota e	
20 horas síncronas de atividades como resolução da lista de exercício e preparação de seminários.	
Aula via power point (disponibilização dos slides com antecedência)	

Divisão da turma em grupos e apresentação de seminário

Aulas serão gravadas usando o recurso de power point

O recurso a ser usado será o meet google

Disciplina: MCG375- Mecânica dos Fluidos I –

Caráter	Carga horária prática
Teórico	0

Descrição sucinta das atividades remotas

Avaliação-

Trabalho experimental a ser realizado em casa, os resultados do mesmo serão entregues ao docente através de relatórios enviado por email com fotos e/ou vídeo do experimento. Avaliação oral individual remota. Média igual ou superior a 5 o discente estará aprovado.

Correlação das atividades não presenciais-

Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica para visualização no YouTube ou em plataforma equivalente.

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios para visualização no YouTube.

Lista de exercícios que os discentes me enviarão para correção

Horário da aula destinado a tirar dúvidas

--

Disciplina: MCG376- Máquinas de Fluxo I-	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliação-	
<p>Trabalho teórico a ser realizado em casa, e apresentado de forma remota em grupo. Avaliação escrita individual remota, a resolução deverá ser entregue através de fotografia enviada por email. Média igual ou superior a 5 o discente estará aprovado.</p>	
Correlação das atividades não presenciais-	
<p>Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica para visualização no YouTube ou em plataforma equivalente.</p> <p>Lista de exercícios que os discentes me enviarão para correção</p> <p>Horário da aula destinado a tirar dúvidas e realizar análises de caso.</p>	

Disciplina: MCG378- Soldagem-	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliação-	

Trabalho teórico a ser realizado em casa, e apresentado de forma remota em grupo. Avaliação escrita individual remota, a resolução deverá ser entregue através de fotografia enviada por email. Média igual ou superior a 5 o discente estará aprovado.

Correlação das atividades não presenciais-

Gravações de vídeo aulas adicionais da parte teórica para visualização no YouTube ou em plataforma equivalente.

Lista de exercícios que os discentes me enviarão para correção

Horário da aula destinado a tirar dúvidas e realizar análises de caso

Disciplina: MCG422 - Processos de Usinagem –

Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliação 1-Avaliação oral individual e/ou avaliação com tempo certo para cada questão. 2- Trabalho sobre artigo de usinagem 3-Entrega das listas de exercícios 4-Média acima de cinco estará aprovado e o peso para cada avaliação será definido no início de cada período.	

Correlação das atividades não presenciais:

Aulas onlines em tempo real.

Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios.

Apostilas resumidas

Listas de Exercícios

Disciplina: MCG003 - Projeto Sistemas de Fabricação

Caráter	Carga horária prática
Teórico	0

Descrição sucinta das atividades remotas

Avaliação:

Trabalhos sobre artigos relacionados a disciplina escrito e oral.

Média acima de 5 estará aprovado.

Correlação das atividades não presenciais:

<p>Aulas onlines em tempo real.</p> <p>Estudo dirigido</p> <p>Dúvidas sobre os artigos e trabalhos</p> <p>Debates sobre os artigos</p>
--

Disciplina: MCG478 - Processos de Fabricação Mecânica	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação:</p> <p>Trabalhos sobre artigos relacionados a disciplina escrito e oral. Média acima de 5 estará aprovado.</p> <p>Correlação das atividades não presenciais:</p> <p>Aulas onlines em tempo real.</p> <p>Estudo dirigido</p> <p>Dúvidas sobre os artigos e trabalhos</p> <p>Debates sobre os artigos</p>	

--

Disciplina: MCG380 - Desenho para Engenharia Mecânica	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação:</p> <p>Avaliação prática individual remota ou avaliação com tempo certo para cada questão e envio da prova prática. Trabalho prático utilizando o Solidworks. Entrega das listas de exercícios. Média acima de 5 estará aprovado e o peso para cada avaliação ainda não está definido.</p> <p>Correlação das atividades não presenciais:</p> <p>Aulas onlines em tempo real.</p> <p>Gravações de vídeo aulas adicionais com resolução de exercícios.</p> <p>Apostilas resumidas</p> <p>Listas de Exercícios</p>	

Disciplina: MCG005 Projeto de Sistemas Térmicos

Universidade Federal do Rio de Janeiro – Campus UFRJ – Macaé Prof. Aloísio Teixeira
Av. Aloísio da Silva Gomes, 50 – Granja dos Cavaleiros – Macaé – RJ
CEP: 27930-560. Tel.: (22) 2141-4008

Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>- Avaliação – Desenvolvimento de um projeto, teórico ou prático, individual ou em grupo a depender do tamanho da turma, aos moldes de um TCC, treinando conteúdo de metodologia científica e revisão de conteúdos em especial do eixo térmico da engenharia mecânica.</p> <p>Apresentação do Trabalho similar a uma banca de TCC para servir de treino. E entrega de um relatório final na mesma estrutura prevista para o TCC.</p> <p>- Correlação das atividades não presenciais:</p> <p>Criação de grupo da disciplina em Whatsapp ou Telegram para troca de conteúdo e atendimento de dúvidas fora do horário de aula</p>	

Disciplina: MCG369 – Elementos de Máquinas I	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
<p>Avaliação:</p> <p>1 trabalho de projeto de máquinas; resumos de alguns capítulos do livro didático; 1 prova para casa.</p> <p>Correlação das atividades não presenciais:</p> <p>Gravações de vídeo aulas no YouTube. Resumo do livro didático.</p>	

Lista de exercícios. Trabalho de projeto de máquinas. 2 horas por semana de aula ao vivo remota na plataforma Google Meets a ser salva e disponibilizada no Google Classroom

Disciplina: MCG371 – Elementos de Máquinas II	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	
Avaliação: 1 trabalho de projeto de máquinas; resumos de alguns capítulos do livro didático; 1 prova para casa. Correlação das atividades não presenciais: Gravações de vídeo aulas no YouTube. Resumo do livro didático. Lista de exercícios. Trabalho de projeto de máquinas. 2 horas por semana de aula ao vivo remota na plataforma Google Meets a ser salva e disponibilizada no Google Classroom	

Disciplina: MCG001 – Projeto de Sistemas de Máquinas	
Caráter	Carga horária prática
Teórico	0
Descrição sucinta das atividades remotas	

Avaliação:

1 trabalho de projeto de máquinas;

Correlação das atividades não presenciais:

Trabalho de projeto de máquinas. 2 horas por semana de aula ao vivo remota na plataforma Google Meets a ser salva e disponibilizada no Google Classroom onde os alunos levam os seus trabalhos para debate com toda a turma.

RCS: MCGU01 ESTÁGIO OBRIGATÓRIO

Caráter	Carga horária prática
prática	160
Descrição sucinta das atividades remotas	
Os estágios obrigatórios estão sendo realizados de maneira remota. Quando presenciais, eles ocorrem segundo os protocolos de Biosegurança estabelecidos pelas empresas.	

RCS: MCGX70 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Caráter	Carga horária prática
prática	120
Descrição sucinta das atividades remotas	
Os trabalhos de conclusão de curso estão sendo conduzidos de maneira remota, com orientações e defesas pelo Google Meet, conforme já autorizado anteriormente pelo CEG.	

III. CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO DE LIVRE ESCOLHA

Conforme estabelece a Resolução CEG 02/2003 (02/99?) em seu Art. 11 §3º:

Universidade Federal do Rio de Janeiro – Campus UFRJ – Macaé Prof. Aloísio Teixeira

Av. Aloísio da Silva Gomes, 50 – Granja dos Cavaleiros – Macaé – RJ

CEP: 27930-560. Tel.: (22) 2141-4008

“ São disciplinas e requisitos curriculares suplementares de livre escolha todos aqueles não integrantes do currículo como obrigatórios, dentre os quais o aluno tenha que escolher algum ou alguns para completar determinado número de créditos, sem outra limitação à possibilidade de escolha além do cumprimento dos requisitos. ”

E em seu Art. 13 e em Parágrafo único:

“As disciplinas e requisitos curriculares suplementares de livre escolha serão selecionados dentre aqueles que já integram, como obrigatórios ou optativos, o currículo de qualquer curso.

Parágrafo Único. Por prazo determinado, poderá ser autorizado o cadastramento de disciplinas e requisitos curriculares suplementares que não estejam previstos em nenhum currículo, que poderão ser computados no histórico escolar dos alunos como de livre escolha. ”

Assim, não sendo obrigatoriamente integrantes do currículo, essas disciplinas e RCS de livre escolha podem pertencer a qualquer currículo da UFRJ e/ou ser ofertada por qualquer Unidade, Campus ou Órgão Suplementar que tenha, por força de regimento, competência para ofertar disciplina de graduação, mesmo que desvinculada de qualquer currículo. Como o nome diz, o discente pode escolher livremente essas atividades, cabendo apenas a ele a observância ao número de créditos a serem cumpridos nessa modalidade exigidos no currículo do seu curso. Não obstante a liberdade do discente, alguns cursos têm, por vezes, algumas disciplinas e RCS de livre escolha que historicamente tendem a ser escolhidos por seus estudantes. Nesses casos, o detalhamento das disciplinas de livre escolha de outros cursos é apresentado nos seus respectivos anexos do PPC.

IV. ATIVIDADES CURRICULARES-CULTURAIS (ACC)

Conforme estabelece a Resolução CEG 02/2003 (02/99?) em seu Art. 6º (alterado pela Resolução CEG 13/2008), dentre os itens componentes da organização curricular dos Projetos Pedagógicos dos cursos de graduação da UFRJ estão as Atividades Complementares (item VI do supracitado Art. 6º) Essas atividades são mencionadas nos parágrafos 1º e 2º do mesmo artigo:

“§1º Os currículos deverão incorporar os conhecimentos, adquiridos pelo estudante, através de estudos e práticas independentes presenciais e/ou à distância, a saber: monitorias e estágios; programas de iniciação científica; programas de extensão; estudos complementares e cursos realizados em outras áreas afins. (incluído pela Resolução CEG nº 13/2008)”

“§2º Caso o curso não apresente nas suas Diretrizes Curriculares Nacionais o estágio curricular supervisionado (estágio obrigatório), o curso deverá explicitar, no item Atividades Complementares, a previsão de Estágio Não Obrigatório. (incluído pela Resolução CEG nº 13/2008)”

Assim, as ACC que são aceitas por cada curso e como são contabilizadas suas horas nos currículos devem constar nos PPC, de acordo com as resoluções da UFRJ e com as DCN dos cursos, quando for o caso. Vale notar que o artigo já prevê que essas atividades podem ser realizadas “à distância”.

V. EXTENSÃO

As Atividades de Extensão na UFRJ são regulamentadas pelas Resoluções 02/2013, 03/2014 e 04/2014, que estabelecem que as mesmas podem acontecer na forma de Eventos, Cursos, Projetos ou Programas registrados e reconhecidos pela Pró-Reitoria de Extensão (PR-5). A realização de forma remota dessas atividades de extensão também se encontra sob a responsabilidade da PR-5, cabendo aos cursos apenas acompanhar o cumprimento da carga horária das mesmas pelos alunos. As atividades também podem acontecer vinculadas a disciplinas de natureza mista, mas, ainda assim, apenas se estiverem registradas e reconhecidas pela PR-5. O registro dessa carga horária se faz por meio de RCS de extensão explicitado nos currículos dos cursos ou dentro da carga horária das disciplinas de natureza mista, não tendo sido esse fato alterado pela adoção de atividades remotas durante a Pandemia de COVID-19. Assim, não há alterações sobre o tema a ser informado neste ANEXO ao PPC do curso.

VI. ESTÁGIOS

Os estágios nos cursos de graduação da UFRJ estão regulados pelas resoluções CEG 02/2003 em seu Art. 6º (alterado pela Resolução CEG 13/2008), 12/2008 e 06/2020 sobre os estágios presenciais e no período da Pandemia de COVID-19. Desta forma, na UFRJ, mesmo os cursos que não têm em suas DCNs o estágio como conteúdo obrigatório devem apresentar o item estágio em sua organização curricular (Resolução CEG 02/2003, Art 6º, item VII e também parágrafos 1º e 2º)

Art. 6º

“§1º Os currículos deverão incorporar os conhecimentos, adquiridos pelo estudante, através de estudos e práticas independentes presenciais e/ou à distância, a saber: monitorias e estágios; programas de iniciação científica; programas de extensão; estudos complementares e cursos realizados em outras áreas afins. (incluído pela Resolução CEG nº 13/2008)”

“§2º Caso o curso não apresente nas suas Diretrizes Curriculares Nacionais o estágio curricular supervisionado (estágio obrigatório), o curso deverá explicitar, no item Atividades Complementares, a previsão de Estágio Não Obrigatório. (incluído pela Resolução CEG nº 13/2008)”

A Resolução CEG 12/2008 estabelece as seguintes características para Campos de Estágio e as seguintes providências na elaboração do Programa de Estágio do curso.

Art. 16. *“Serão considerados Campos de Estágio os ambientes de trabalho pertinentes ao desenvolvimento de atividades de aprendizagem social, profissional e cultural, proporcionadas a estudantes pela participação em situações reais de vida e de trabalho, realizadas na sociedade em geral”.*

Art. 19. *“A Unidade deverá elaborar o Programa de Estágio (Obrigatório e Não Obrigatório), do qual constarão os locais/ambientes de trabalho, os possíveis Campos de Estágio da UFRJ, nomes dos docentes envolvidos, a carga horária e o(s) período(s) previsto(s) para a realização do Estágio, bem como as atividades a serem desenvolvidas pelos estudantes e os instrumentos que serão utilizados para a avaliação dos mesmos. §1º O Programa de Estágio deverá fazer parte do Projeto Pedagógico do Curso e será aprovado pela Congregação, ouvida a Coordenação do Curso ou sua instância colegiada”.*

Cabe ressaltar que o presente curso autorizou a realização de estágio remoto durante a pandemia, por entender que os estágios realizados pelos alunos do curso de engenharia mecânica podem ser adaptados sem prejuízo à formação dos alunos.

Macaé, 21 de outubro de 2020.

 
Prof. Dr. Marcelo C. Cardoso
SIAPE: 1974858
Coordenação Engenharia Mecânica
Campus Macaé - UFRJ

Prof. Marcelo Costa Cardoso

Coordenador Engenharia Mecânica

SIAPE: 1974858

marcelocardoso@macae.ufrj.br