

1º PERÍODO – SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|---------------------------------|---|--|--|---|
| 8:00-10:00 | | | | | | |
| 10:00 - 12:00 | ICP114 Comp. I EM1 | ICP114 Comp. I EM2 | | FIS111 Física Experimental I EM1+EM2+EM3 (18+18+18) | | FIS111 Física Experimental I EM4 (18) |
| 12:00 - 13:00 | Intervalo | | | | | |
| 13:00 - 15:00 | ICP114 Comp. I EM1 | ICP114 Comp. I EM2 | IQG111 Química EE EM1 | FIT112 Física I EM1 | IQG111 Química EE EM1 | FIT112 Física I EM1 |
| 15:00 - 17:00 | MAC118 Cálculo Diferencial e Integral I EM1 | | EEK200 Introdução à Engenharia Mecânica Prof. Vitor Romano | MAC118 Cálculo Diferencial e Integral I EM1 | EEH210 Engenharia do Meio Ambiente Prof. Oswaldo | MAC118 Cálculo Diferencial e Integral I EM1 |

2º PERÍODO – SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|----------------------|--|--|---|--|
| 8:00 - 10:00 | | MAE125 Álgebra Linear II EM1 | MAC128 Cálculo Diferencial e Integral II EM1 | MAE125 Álgebra Linear II EM1 | MAC128 Cálculo Diferencial e Integral II EM1 |
| 10:00 - 12:00 | | ICP225 Computação II | FIT122 Física II EM1 (80) | ICP225 Computação II | FIT122 Física II EM1 (80) |
| 12:00 - 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 - 15:00 | | FIS121 Física Experimental II EM1+EM2 (16+16) | FIS121 Física Experimental II EM3+EM4 (16+16) | IQG112 Química Experimental | |
| 15:00 - 17:00 | | | FIS121 Física Experimental II EM5 (12) | | |

3º PERÍODO – SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|--|---|---|---|--|
| 8:00 - 10:00 | | EEA212 Mecânica I EM1+EM2 | | EEA212 Mecânica I EM1+EM2 | |
| 10:00 - 12:00 | | | FIN231 Física Experimental III EM1+EM2 (18+18) | FIN231 Física Experimental III EM3+EM4 (16+16) | |
| 12:00 - 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 - 15:00 | EEG105 Sistemas | ICP231 Cálculo Numérico | | ICP231 Cálculo Numérico | |
| 15:00 - 17:00 | Projetivos EM1 (30) Prof. Armando | MAC238 Cálculo Diferencial e Integral III EM1 | FIM230 Física III EM1 (80) | MAC238 Cálculo Diferencial e Integral III EM1 | FIM230 Física III EM1 (80) |

4º PERÍODO – SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|--|---|--|---|
| 8:00 - 10:00 | EEG301 Desenho Computacional Prof. José Renato (24) EM2 | MAC248 Cálculo Diferencial e Integral IV | FIM240 Física IV (70) | MAC248 Cálculo Diferencial e Integral IV | FIM240 Física IV (70) |
| 10:00 - 12:00 | | MAD201 Probabilidade e Estatística | EEK243 Dinâmica I Prof. Marcelo Savi | MAD201 Probabilidade e Estatística | EEK243 Dinâmica I Prof. Marcelo Savi |
| 12:00 - 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 - 15:00 | EEG301 Desenho Computacional Prof. Armando Pina EM1 (24) Prof. Bruno M. | | FIN241 Física Experimental IV EM1+EM2 (16+16) | | |
| 15:00 - 17:00 | | | FIN241 Física Experimental IV EM3+EM4 (16+16) | | |

5º PERÍODO – SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|---|---|---|--------------------|
| 8:00 – 10:00 | | | | | |
| 10:00 – 12:00 | EEK303 Termodinâmica Clássica EM1+ENU1 (70+10) Prof. Figueiredo | EEK300 Métodos Matemáticos Prof. Carolina/Daniel Onofre | EEK303 Termodinâmica Clássica EM1+ENU1 (70+10) Prof. Figueiredo | EEK300 Métodos Matemáticos Prof. Carolina/Daniel Onofre | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | EEK350 Métodos Experimentais Prof ^ª . Juliana | EEK331 Mecânica dos Sólidos I EM1+ENU1 (70+25) Prof. Fabio Figueiredo | EEK350 Métodos Experimentais Prof ^ª . Juliana | EEK331 Mecânica dos Sólidos I EM1+ENU1 (70+25) Prof. Fabio Figueiredo | |
| 15:00 – 17:00 | EEK333 Dinâmica II Prof. Daniel Castello | EET310 PCM Prof. | EEK333 Dinâmica II Prof. Daniel Castello | EET310 PCM Prof. | |

6º PERÍODO - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|--|---|--|---|--|
| 8:00 – 10:00 | EEK332 Mecânica dos Sólidos II Prof. Duda | EEK340 Tecnologia do Calor (90 alunos) Prof. Albino/Gabriel | EEK332 Mecânica dos Sólidos II Prof. Duda | EEK340 Tecnologia do Calor (90 alunos) Prof. Albino/Gabriel | EEK351 Laboratório de Engenharia Mecânica I Prof ^a . Juliana |
| 10:00 – 12:00 | EEK310 Mecânica dos Fluidos I Prof. Daniel Cruz | EEK320 Tecnologia Metalúrgica Prof. Pedro Soucausaux | EEK310 Mecânica dos Fluidos I Prof. Daniel Cruz | EEK320 Tecnologia Metalúrgica Prof. Pedro Soucausaux | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | | EEK325 Vibrações Mecânicas Prof. Fernando C. Pinto | | EEK325 Vibrações Mecânicas Prof. Fernando C. Pinto | |
| 15:00 – 17:00 | | | | | |

7º PERÍODO - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|--|---|--|---|
| 8:00 – 10:00 | EEK431 Elementos de Máquinas I Prof. Sylvio José | EEK421 Usinagem I Prof. José Luis | EEK431 Elementos de Máquinas I Prof. Sylvio José | EEK421 Usinagem I Prof. José Luis | EEK451 Laboratório de Engenharia Mecânica II Prof. Silvio Carlos |
| 10:00 – 12:00 | EEK401 Transmissão de Calor I EM1+ENU1 (65+20) Prof. Helcio | EEK413 Máquinas Térmicas Prof. Colaço/Albino Link: | EEK401 Transmissão de Calor I EM1+ENU1 (65+20) Prof. Helcio | EEK413 Máquinas Térmicas Prof. Colaço/Albino Link: | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | | | | | |
| 15:00 – 17:00 | | | | | |

8º PERÍODO - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|---|---|---|--------------------|
| 7:00 - 08:00 | | | | | |
| 8:00 - 9:00 | EEK432 Elementos de Máquinas II Prof. Vitor Romano | EEK410 Máquinas de Fluxo I Prof. De Falco | EEK432 Elementos de Máquinas II Prof. Vitor Romano | EEK410 Máquinas de Fluxo I Prof. De Falco | |
| 9:00 - 10:00 | | | | | |
| 10:00 - 12:00 | EEI312 Economia A | EEK400 Dinâmica dos Sistemas Lineares Prof. Fernando P./Daniel | EEI312 Economia A | EEK400 Dinâmica dos Sistemas Lineares Prof. Fernando P./Daniel | |

9º PERÍODO - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|--------------------|---|---------------------|---|
| 8:00 - 10:00 | | | | | |
| 10:00 - 12:00 | | | EEI321 Organização das Indústrias | | EEI321 Organização das Indústrias |
| | EEWX00 - PROJETO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA | | | | |

Disciplinas OPTATIVAS – ACÚSTICA E VIBRAÇÕES - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 8:00 – 10:00 | | | | | |
| 10:00 – 12:00 | | | | | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | EEK611 Harmonia Funcional Prof. Alvim (30) | | | | |
| 15:00 – 17:00 | | | | | |

Disciplinas OPTATIVAS – FABRICAÇÃO MECÂNICA - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 8:00 – 10:00 | | | | | |
| 10:00 – 12:00 | | | | | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | | | | | |
| 15:00 – 17:00 | | | | | |

Disciplinas OPTATIVAS – MECÂNICA DOS FLUIDOS - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|--------------------|---|---------------------|--------------------|
| 8:00 – 10:00 | | | | | |
| 10:00 – 12:00 | | | | | |
| 11:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | EEK500 Mecânica dos Fluidos II Prof. Átila (20) | | EEK500 Mecânica dos Fluidos II Prof. Átila (20) | | |
| 15:00 – 17:00 | | | | | |

Disciplinas OPTATIVAS – MECÂNICA DOS SÓLIDOS - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|----------------------|--|---------------------|--|--------------------|
| 8:00 – 10:00 | | | | | |
| 10:00 – 11:00 | | | | <p align="center">EEK535</p> <p align="center">Métodos Computacionais de Otimização</p> <p align="center">Prof. Fábio Figueiredo (20)</p> | |
| 11:00 – 12:00 | | | | | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 17:00 | | | | | |
| 17:00 – 18:30 | | <p align="center">EEK531</p> <p align="center">Projeto de Vasos de Pressão e Tubulações</p> <p align="center">Prof. Rafael N. (CENPES)</p> <p align="center">Prof. Duda</p> | | <p align="center">EEK531</p> <p align="center">Projeto de Vasos de Pressão e Tubulações</p> <p align="center">Prof. Rafael N. (CENPES)</p> <p align="center">Prof. Duda</p> | |

Disciplinas OPTATIVAS – PROJETO DE MÁQUINAS - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|--|---|---------------------|--|
| 7:00 – 08:00 | | EEK667 Tribologia Prof. Sylvio José (10) | | | EEK551 Metrologia Prof. Flávio de Marco (50) |
| 8:00 – 10:00 | | | | | |
| 10:00 – 12:00 | EEK557 Automação e Robótica Prof. Vitor Romano (30) | | EEK557 Automação e Robótica Prof. Vitor Romano (30) | | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | | | | | |
| 15:00 – 16:00 | | | | | |
| 16:00 – 17:00 | | | | | |

Disciplinas OPTATIVAS – TERMOCIÊNCIAS - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|----------------------|---|---------------------|---|--|
| 8:00 – 9:00 | | EEK597 Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional Prof. Gustavo Rabello (25) | | EEK597 Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Computacional Prof. Gustavo Rabello (25) | |
| 9:00 – 10:00 | | | | | |
| 10:00 – 12:00 | | EEK506 Refrigeração Industrial Prof. Gabriel Veríssimo (20) | | EEK506 Refrigeração Industrial Prof. Gabriel Veríssimo (20) | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | | | | | EEK525 Fontes Alternativas de Energia Prof. Alexandre (EM1+ENU1) (45+15) |
| 15:00 – 16:00 | | | | | |
| 16:00 – 17:00 | | | | | |

OUTRAS ELETIVAS, ESCOLHA LIVRE E DISCIPLINAS DE SERVIÇO - 1 - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|--|--|--|--|--------------------|
| 8:00 – 10:00 | EEK313 Processos de Fabricação (Naval) EN+ECA (35+25) Prof. Pedro Soucasaux | | EEK313 Processos de Fabricação (Naval) EN+ECA (30+25) Prof. Pedro Soucasaux | | |
| 10:00 – 12:00 | EEG405 Desenho Técnico Eng. Mec. EM1 (20) Prof. Armando Pina | EEK303 Termodinâmica Clássica (Naval) EN1+ENU1 (35+18) Prof. Manuel | | EEK303 Termodinâmica Clássica (Naval) EN1+ENU1 (35+18) Prof. Manuel | |
| 12:00 – 13:00 | Intervalo | | | | |
| 13:00 – 15:00 | | | | | |
| 15:00 – 17:00 | | EEK401 Transmissão de Calor I (Naval) (30) Prof ^ª . Carolina/Gabriel Veríssimo | | EEK401 Transmissão de Calor I (Naval) (30) Prof ^ª . Carolina/Gabriel Veríssimo | |

OUTRAS ELETIVAS, LIVRE ESCOLHA E DISCIPLINAS DE SERVIÇO - 2 - SALA REMOTA

| Horário | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | | Quinta-feira | Sexta-feira |
|----------------|---|---|--|---|---------------------|--|
| 8:00 – 9:00 | | | | EET540 Ensaios Não Destrutivos | | EET540 Ensaios Não Destrutivos |
| 9:00 – 10:00 | EEK355 Termodinâmica Aplicada (Produção) (50) Prof. Silvio Carlos | | EEK355 Termodinâmica Aplicada (Produção) (50) Prof. Silvio Carlos | | | |
| 10:00 – 11:00 | | | | | | |
| 11:00 – 12:00 | | | | | | |
| 12:00 – 13:00 | | | | | | |
| 13:00 – 15:00 | | | EEK345 Eng. de Processos Mecânicos (Produção) Prof. Fabio Zamberlan (40) | EEK345 Eng. de Processos Mecânicos (Produção) Prof. Fabio Zamberlan (40) | | |
| 15:00 – 17:00 | | MAE363 Processamento de Imagens (Matemática Aplicada) prof. Hamid Anbarlooei | | MAE363 Processamento de Imagens (Matemática Aplicada) prof. Hamid Anbarlooei | | |

Disciplinas de Livre Escolha:

Os alunos podem se inscrever em uma disciplina de livre escolha em qualquer curso da UFRJ.

Para o período 2021-2 está sendo oferecida uma disciplina que pode interessar aos alunos a partir do 7º período, já que trata de um assunto de tecnologia avançada. Seguem as informações:

Disciplina: **MAE363** Tópicos em Matemática Aplicada B: Processamento de Imagens

Docente: prof. Hamid Anbarlooei

Dia e horário: Terças e quintas-feiras (15:00 - 17:00)

Ementa: Nesta disciplina iremos direcionar o nosso esforço em aprender o uso de *OpenCV* e *Machine Learning* para realizar *processamento de imagens*. Primeiro, estudaremos procedimentos básicos do OpenCV, como abrir uma imagem, manipulá-la e extrair características tais como o formato dela. Na parte seguinte da disciplina usaremos esse conhecimento para desenvolver tarefas mais sofisticadas, como a detecção e o reconhecimento de objetos (como encontrar bolhas em um fluxo de duas fases), o rastreamento e a detecção de movimento (como contar carros que passam em uma rua) e o reconhecimento óptico de dígitos e caracteres (como uma máquina pode ler sua caligrafia). Nesta parte, estudaremos brevemente os fundamentos de *Machine Learning* e aprenderemos como combiná-lo com o processamento de imagens.

Requisitos: Para esta disciplina você precisa de conhecimentos prévios em Python, mas também será útil o conhecimento prévio em geometria computacional. O curso é totalmente prático (sem teoria ou discussão sobre algoritmos). Também não haverá exames e toda a avaliação será baseada em projetos e exercícios. Não há pré-requisito no SIGA. O professor deve se comunicar em inglês na maior parte do tempo.