

ENSINO E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO

Prof. Edilberto Strauss, Ph.D.
Diretor Adjunto de Ensino e Extensão - DAEX



- APRESENTAÇÃO DA ESTRUTURA DAEX;
- CURSOS DE ENGENHARIA DA POLITÉCNICA;
- ENSINO - DCN ENGENHARIA;
- EXTENSÃO - RESOLUÇÃO CNE;
- ESTUDAR ENGENHARIA;
- RESOLUÇÃO ESTÁGIO – POLITÉCNICA;
- TIRANDO DÚVIDAS;



- Equipe DAEX:
 - Diego Barcellos do Amaral;
 - Mariana Fernandes de Mello Sodré;
- 13 Cursos de Engenharia – Coordenadores – Secretarias Acadêmicas;
- 5.442 alunos com matrículas ativas (março/2021);
- DAEX: daex@poli.ufrj.br
- DAEX Virtual;

Ensino Virtual Poli-UFRJ

Atendimento virtual para assuntos da graduação

Em aderência aos procedimentos adotados pela UFRJ devido à pandemia do COVID-19, a Escola Politécnica está adotando novos procedimentos e a redefinição de processos objetivando a mitigação dos atendimentos presenciais e a manutenção continuada das atividades acadêmicas, preservando o atendimento das demandas de todo o seu corpo social e o público em geral.

Para garantir o atendimento específico das demandas de ensino e extensão da Poli-UFRJ, a Diretoria Adjunta de Ensino e Extensão (DAEX) criou a DAEX VIRTUAL, onde os usuários do corpo social e o público em geral poderão ter um atendimento virtualizado sobre as seguintes demandas:

- Procedimentos de ACE *
- Procedimentos de Colação de Grau *
- Procedimentos de Estágio *
- Procedimentos de Assuntos Gerais *
- FAQ - OFICIAL DAEX
- FAQ - Escola Politécnica - PLE
- Secretaria Online

Na DAEX VIRTUAL, observamos que os novos procedimentos e processos passam a ser unicamente de forma digital, e em sua maioria irá ser requerido o uso do e-mail oficial da Escola politécnica (@poli.ufrj.br). O membro do corpo social que não possuir um e-mail oficial, poderá solicitá-lo enviando mensagem para sti@poli.ufrj.br, juntamente com cópia do comprovante de matrícula e cópia do documento de identidade.

O atendimento ao público em geral poderá ser feito pela opção referente aos “Procedimentos de Assuntos Gerais”, e não será exigido um e-mail oficial da Escola Politécnica.

Engenharia Elétrica

Coordenador: José Luiz da Silva Neto
E-mail: coordenador.eletrica@poli.ufrj.br
Secretárias: Luciana Nesci
E-mail: secretaria.eletrica@poli.ufrj.br
Bloco H – Sala 227

Engenharia de Computação e Informação

Coordenador: Luidi Gelabert Simonetti
E-mail: coordenador.computacao@poli.ufrj.br
Secretários: Marcelo Amarante, Rafael Lopes
Email: secretaria.computacao@poli.ufrj.br
Bloco H - Sala 212A

Engenharia Eletrônica e de Computação

Coordenador: Carlos Fernando Teodósio
E-mail: coordenador.eletronica@poli.ufrj.br
Secretários: Marcelo Amarante, Rafael Lopes
Email: secretaria.eletronica@poli.ufrj.br
Bloco H – Sala 212A

Engenharia de Controle e Automação

Coordenadora: Alexandre Visintainer Pino
E-mail: coordenador.automacao@poli.ufrj.br
Secretários: Marcelo Amarante, Rafael Lopes
Email: secretaria.automacao@poli.ufrj.br
Bloco H - Sala 212A

Engenharia Nuclear

Coordenador: Andressa dos Santos Nicolau
E-mail: coordenador.nuclear@poli.ufrj.br
Secretário: Waldecleide Andrade de Souza
E-mail: secretaria.nuclear@poli.ufrj.br
Bloco A – Sala 5

Engenharia de Produção

Coordenador: Ricardo Ferreira de Mello
E-mail: coordenador.producao@poli.ufrj.br
Secretária Acadêmica: Maria José C. do Amaral
E-mail: secretaria.producao@poli.ufrj.br
Bloco F – Sala 101

Engenharia Metalúrgica

Coordenadora: Rafaela Martins Ribeiro
E-mail: coordenador.metalurgica@poli.ufrj.br
Secretário: Rodrigo Vital
E-mail: secretaria.metalurgica@poli.ufrj.br
Bloco F – Sala 214

Engenharia de Materiais

Coordenadora: Adriana da Cunha Rocha
E-mail: coordenador.materiais@poli.ufrj.br
Secretário: Rodrigo Vital
E-mail: secretaria.materiais@poli.ufrj.br
Bloco F – Sala 214

Engenharia Naval e Oceânica

Coordenador: Luiz Felipe Assis
E-mail: coordenador.naval@poli.ufrj.br
Secretária: Mara Lúcia Silva de Moraes
E-mail: secretaria.naval@poli.ufrj.br
Bloco C - Sala 203

Engenharia Ambiental

Coordenadora: Monica Pertel
E-mail: coordenador.ambiental@poli.ufrj.br
Secretários: Sheila Mara Gomes de Souza
Email: secretaria.ambiental@poli.ufrj.br
Bloco D - Sala 205

Engenharia Civil

Coordenadora: Sandra Oda
E-mail: coordenador.civil@poli.ufrj.br
Secretária: Sheila Mara Gomes de Souza
Email: secretaria.civil@poli.ufrj.br
Bloco D - Sala 205

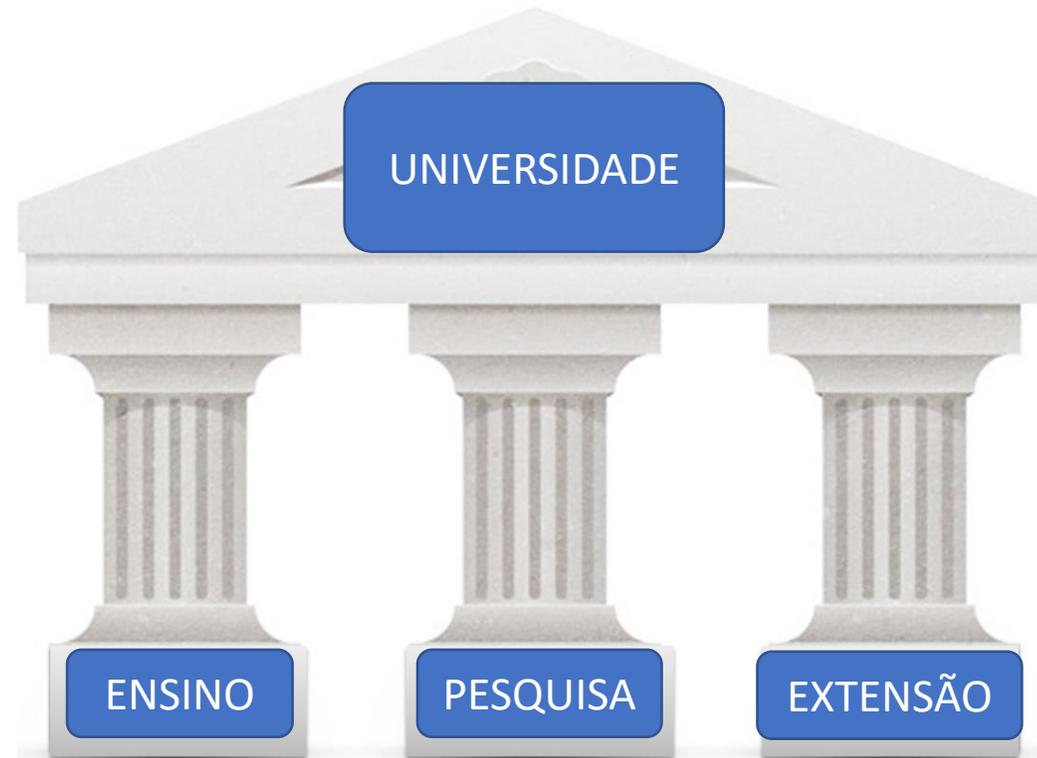
Engenharia Mecânica

Coordenador: Flávio de Marco Filho
E-mail: coordenador.mecanica@poli.ufrj.br
Secretário: Tito Lívio J. Barbosa
E-mail: secretaria.mecanica@poli.ufrj.br
Bloco G – Sala 202

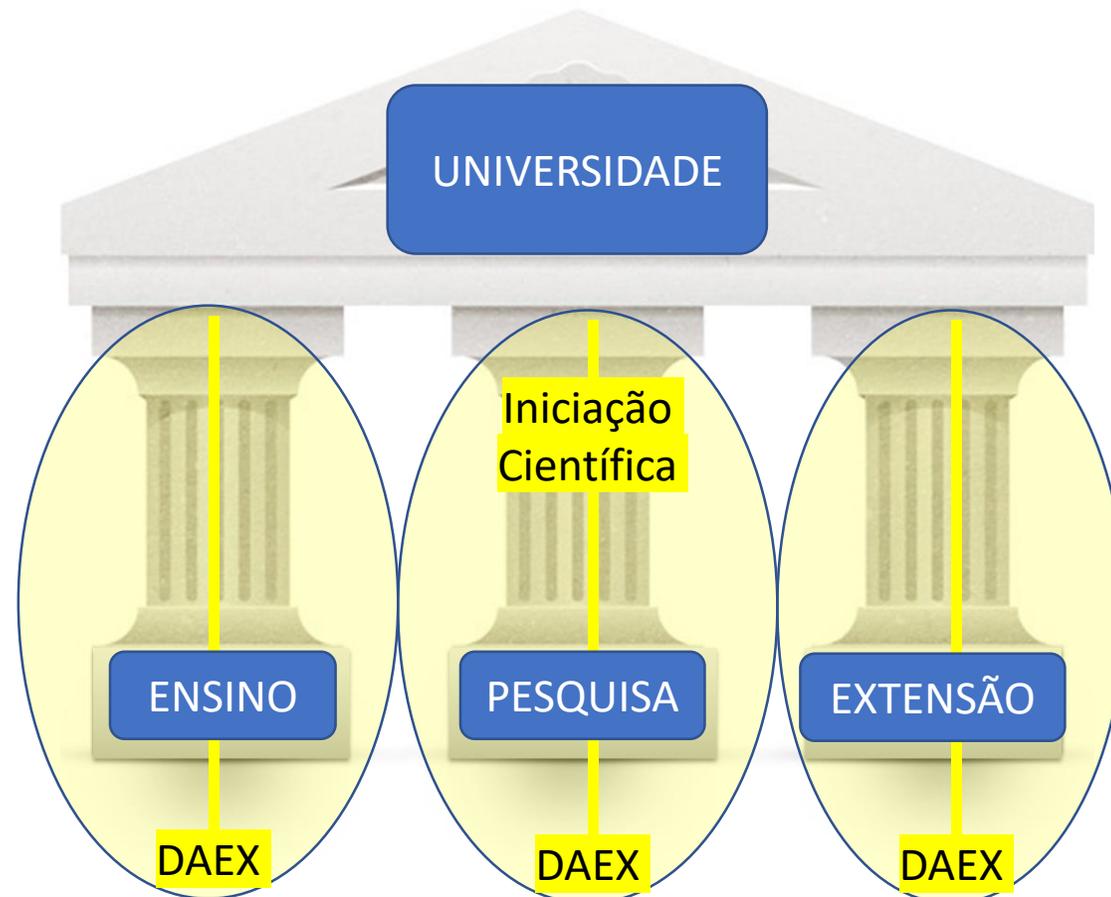
Engenharia de Petróleo

Coordenador: Ilson Paranhos Pasqualino
E-mail: coordenacao-petroleo@poli.ufrj.br
Secretária: Maria José C. do Amaral
E-mail: secretaria.petroleo@poli.ufrj.br
Bloco F – Sala 101

Visão macro: Universidade



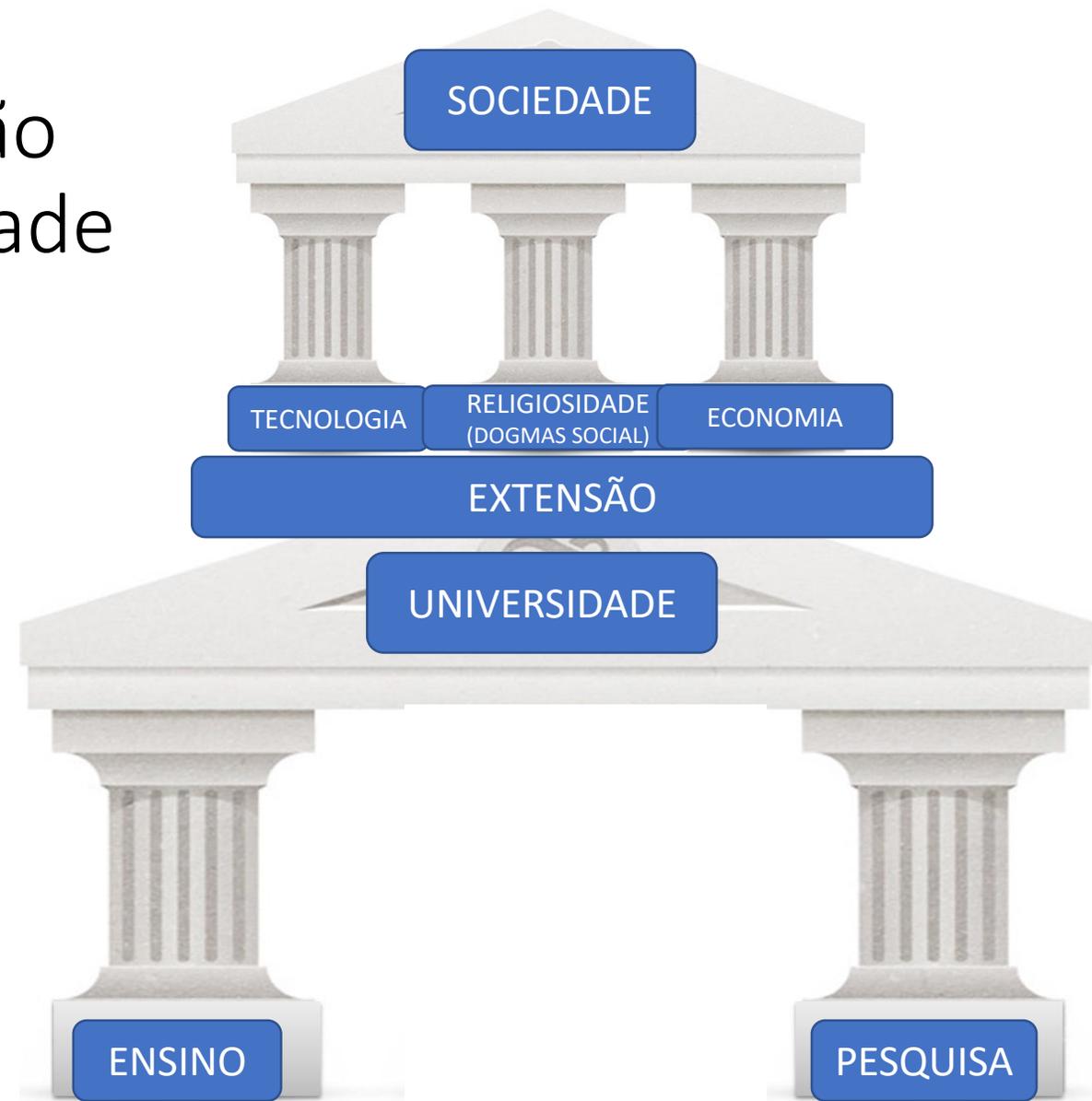
Visão macro: Universidade



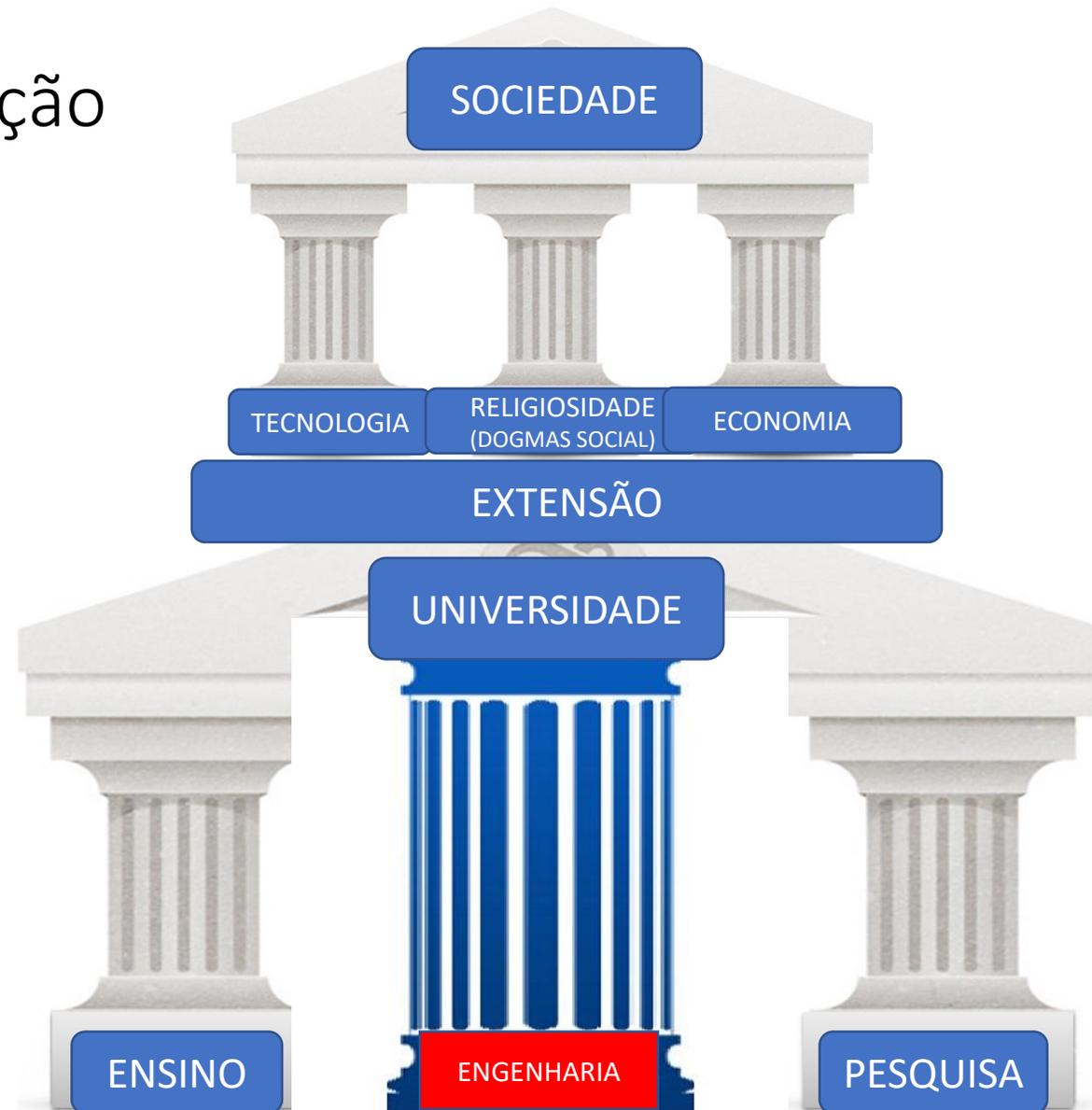
Visão macro: Sociedade



Visão macro: Integração Universidade e Sociedade



Visão macro: Integração Universidade e Sociedade



- Ensino = vida acadêmica;
- Extensão= sua conversação com a sociedade, enquanto estudante;



- Ensino = vida acadêmica;

Figura 1

- Extensão = sua conversação com a sociedade, enquanto estudante;



Engenharia (competências) =
[Resolução CNE/CES nº 2, de 24 de abril de 2019](#) - Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.

Engenharia (competências) = [Resolução CNE/CES nº 2, de 24 de abril de 2019](#) - Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia.

- **PERFIL ORIENTADO À COMPETÊNCIAS**

- HUMANISTA
- PESQUISAR
- MULTIDISCIPLINAR
- RESPONSABILIDADE SOCIAL
- SUSTENTABILIDADE
- LIDERANÇA
- ORIENTADO AO PROBLEMA
- CRIATIVIDADE
- EXPERIMENTAR - EXPERIMENTOS
- MODELAR - FÍSICA E MATEMÁTICA

- COMUNICAÇÃO
- PROJETO - CRIAÇÃO/GESTÃO
- GERENCIAR
- INOVAR
- LEGISLAR
- APRENDER A APRENDER (OUVIR E RESPEITAR O OUTRO)



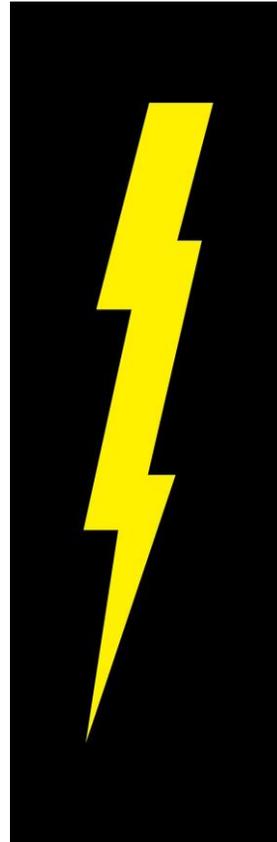
Engenharia (competências) => Extensão

- **Extensão** = [Resolução CNE/CES nº 7, de 18 de dezembro de 2018](#) - Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014-2024 e dá outras providências.
 - **Art. 4º** As atividades de extensão devem compor, no **mínimo 10%** (dez por cento) do total da carga horária curricular estudantil dos cursos de graduação, as quais deverão fazer parte da matriz curricular dos cursos;
- <https://www.youtube.com/watch?v=pucam0lCHzI>

- O que é estudar engenharia ????

- O que é estudar engenharia ????

Cálculos e Físicas, Teorias !!!



Profissionalizante, Estágio e Maker

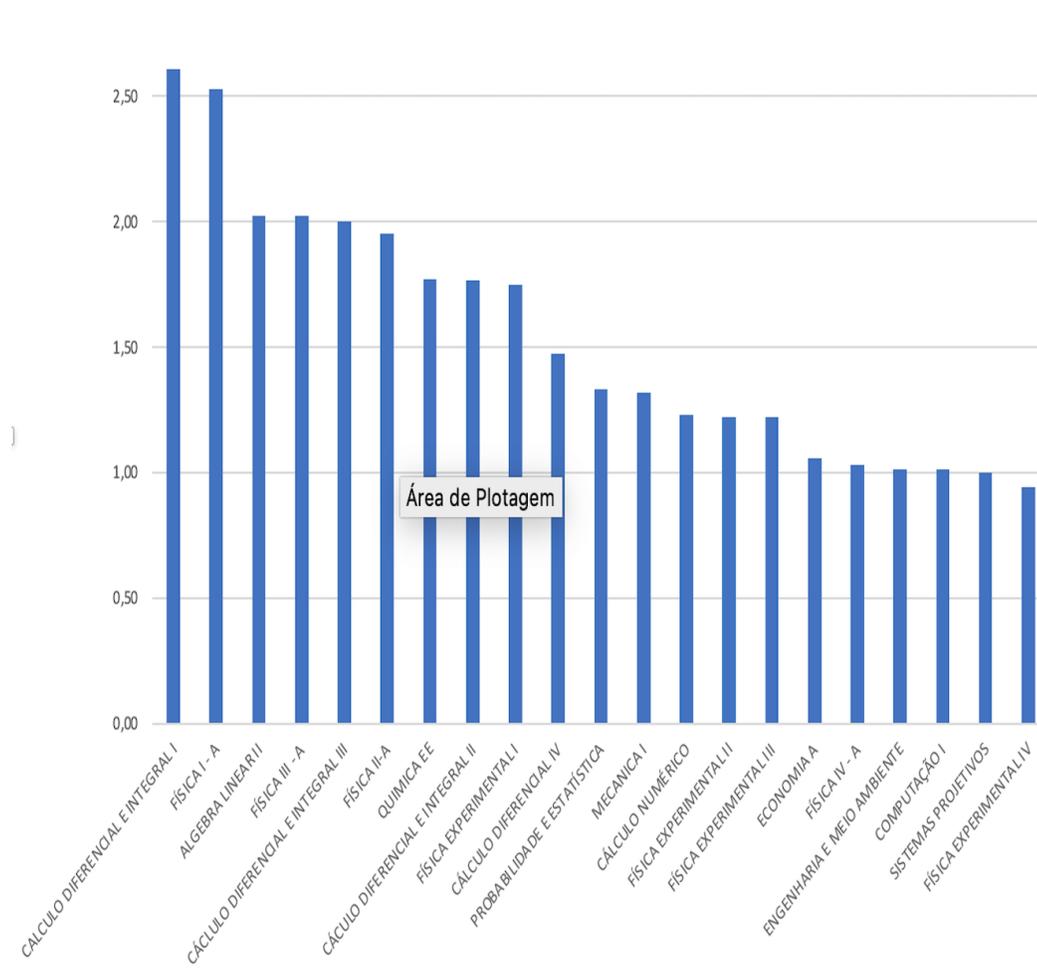


- O que é estudar engenharia ????



• O que é estudar engenharia ????

CÓDIGO DISCIPLINA	NOME DISCIPLINA	ÍNDICE DE REINCIDÊNCIA
MAC118	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	2,61
FIT112	FÍSICA I - A	2,53
MAE125	ALGEBRA LINEAR II	2,02
FIM230	FÍSICA III - A	2,02
MAC238	CÁCLULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	2,00
FIT122	FÍSICA II-A	1,95
IQG111	QUIMICA EE	1,77
MAC128	CÁCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	1,76
FIS111	FÍSICA EXPERIMENTAL I	1,75
MAC248	CÁLCULO DIFERENCIAL IV	1,47
MAD201	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	1,33
EEA212	MECANICA I	1,32
MAB231	CÁLCULO NUMÉRICO	1,23
FIS121	FÍSICA EXPERIMENTAL II	1,22
FIN231	FÍSICA EXPERIMENTAL III	1,22
EEI312	ECONOMIA A	1,06
FIM240	FÍSICA IV - A	1,03
EEH210	ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	1,01
MAB114	COMPUTAÇÃO I	1,01
EEG105	SISTEMAS PROJETIVOS	1,00
FIN241	FÍSICA EXPERIMENTAL IV	0,94



CAPÍTULO III
DA CONCESSÃO DO ESTÁGIO

• ESTAGIAR

Resolução nº 01/2021-
Programa de Estágio para
Estudantes de Graduação
da Escola Politécnica da UFRJ.

CAPÍTULO III
DA ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DO PROGRAMA DE ESTÁGIO

Art. 12º - Cada Curso de Graduação em Engenharia da Escola Politécnica deve possuir uma Comissão de Estágio do Curso - CEC, composta por no mínimo 3 (três) docentes indicados pela diretoria da Escola Politécnica, sendo um deles nomeado como presidente da Comissão de Estágio do Curso - CEC.

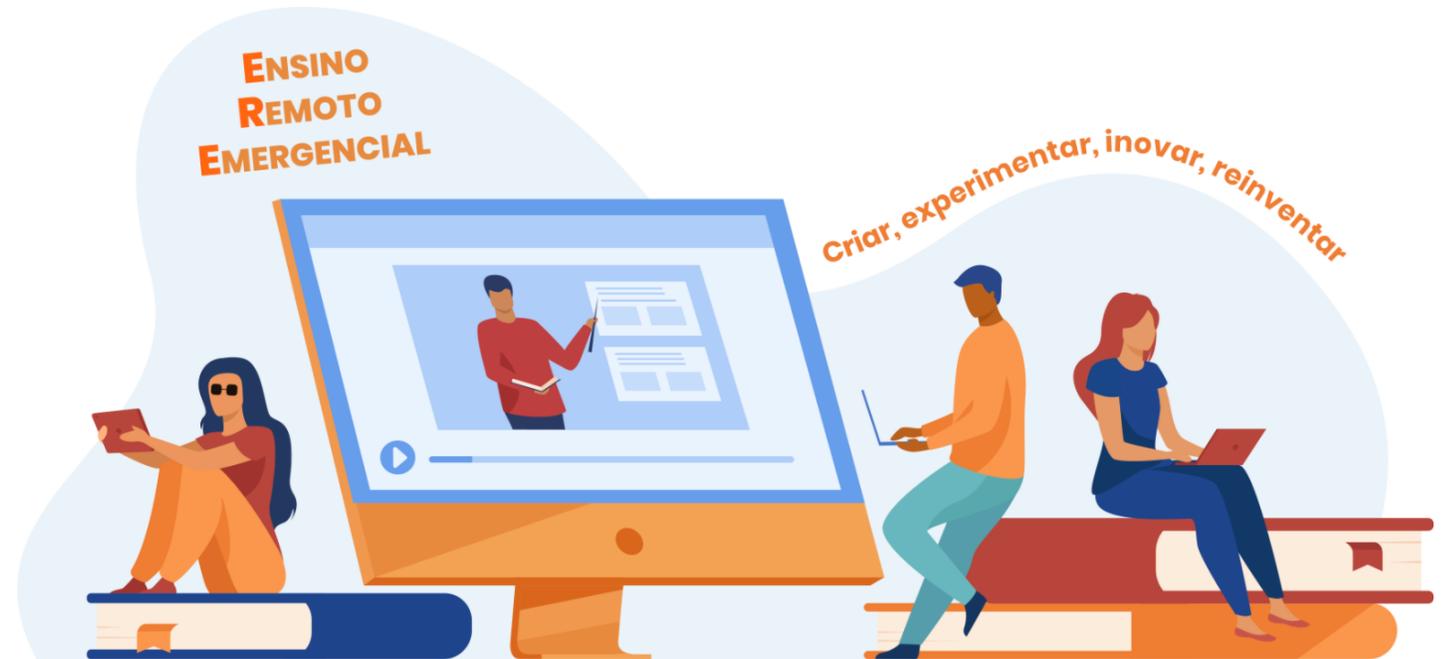
Art. 16º - Em conformidade com as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) vigentes, as seguintes disciplinas do conteúdo básico de engenharia deverão obrigatoriamente constar como aprovadas no Histórico Escolar para a concessão do estágio.

- | | |
|-----------|--|
| a) FIS111 | Física Experimental I |
| b) FIT112 | Física I-A |
| c) IQG111 | Química EE (ou equivalente) |
| <hr/> | |
| d) MAB114 | Computação I – EP (ou equivalente) |
| e) MAC118 | Cálculo Diferencial e Integral I |
| f) EEG105 | Sistemas Projetivos (ou equivalente) |
| g) FIS121 | Física Experimental II |
| h) FIT122 | Física II-A |
| i) MAC128 | Cálculo Diferencial e Integral II |
| j) MAE125 | Álgebra Linear II (ou equivalente) |
| k) FIN231 | Física Experimental III |
| l) FIM230 | Física III-A |
| m) MAC238 | Cálculo Diferencial e Integral III |
| n) MAC248 | Cálculo Diferencial e Integral IV (ou equivalente) |
| o) MAB231 | Cálculo Numérico (ou equivalente) |

PARÁGRAFO ÚNICO: Se não constar aprovação no Histórico Escolar de todas as disciplinas listadas acima, em casos excepcionais, a Comissão de Estágio do Curso - CEC poderá acordar um Plano de Estudos onde deverá constar o cumprimento de algumas destas disciplinas, no período vigente e no máximo em um período acadêmico subsequente.

Pandemia COVID-19 - aulas síncronas e/ou assíncronas:

SIGA;
POLI-MOODLE;
GOOGLECLASS,
OUTROS
POLI-MOODLE;
GOOGLECLASS,
OUTROS



Pandemia COVID-19
aulas síncronas e/ou
assíncronas:

Política de apoio ao
estudante com
hipossuficiência
tecnológica



BEM-VINDO!

OBRIGADO!

TIRANDO DÚVIDAS

????

