

Recepção dos Alunos do PESC

2023 / P3

Laura Silvia Bahiense da Silva Leite
Coordenadora do PESC

Daniel Ratton Figueiredo
Vice-Coodenador e Coordenador Acadêmico do PESC

Onde Estamos ?



- Ensino, pesquisa e extensão de excelência.
- Primeira instituição oficial de ensino superior do país:
 - Escola Politécnica da UFRJ foi criada em 1792: a sétima escola de Engenharia do mundo e a mais antiga das Américas; e
 - Organizada como universidade em 1920.
- Melhor universidade federal do Brasil:
 - Dados do Webometrics Ranking of World Universities 2022, Conselho Superior de Investigações Científicas (CSIC), o maior órgão público de pesquisa da Espanha.

- 172 cursos de graduação presencial.
- 4 cursos de graduação a distância.
- 24 cursos de graduação noturnos.
- 9 mil vagas anuais em cursos de graduação oferecidas pelo Sistema de Seleção Unificada (Sisu), que utiliza as notas do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem).
- 200 cursos de especialização (lato-sensu).
- 132 programas de pós-graduação stricto-sensu (mestrado, doutorado e pós-doutorado).
- 10% de todos os cursos de pós-graduação stricto-sensu com padrão internacional do país são da UFRJ.

- Cerca de 100 mil pessoas circulavam diariamente pelo campus Cidade Universitária, antes da Covid-19.
- ~53.500 estudantes de graduação (presencial e a distância).
- ~15.700 estudantes de pós-graduação (especialização, residência médica, mestrado e doutorado).
- ~4.250 professores.
- ~3.500 técnicos-administrativos atuam em hospitais e
~5.300 técnicos-administrativos atuam nas demais unidades.
- 14 prédios tombados.
- ~1.500 laboratórios.
- 44 bibliotecas.

- Maior orçamento do país, entre as universidades federais.
- Possui estrutura semelhante a uma cidade de médio porte, compatível com o seu grau de relevância estratégica para o desenvolvimento do país. Somando-se apenas o conjunto de professores, alunos e técnicos-administrativos, são cerca de 80 mil pessoas, número maior que a população das cidades de Paraty e Arraial do Cabo juntas.
- A UFRJ abriga o Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (Coppe), maior centro de ensino e pesquisa em engenharia da América Latina.
- Dispõe de um Parque Tecnológico de 350.000 m² com *startups* e empresas de protagonismos nacional e internacional.

- Fundada em 1963 pelo engenheiro Alberto Luiz Coimbra, foi de grande relevância no processo de criação da pós-graduação no Brasil.
- Apoiada em três pilares: excelência acadêmica; dedicação exclusiva de professores e alunos; e aproximação com a sociedade.
- Centro produtor e irradiador de conhecimento, profissionais qualificados e métodos de ensino.
- Seus padrões de qualidade no ensino, na pesquisa e na interação com a sociedade vêm sendo adotados como modelos em universidades e institutos de pesquisa em todo o país.

- Forma anualmente mais de 500 mestres e doutores.
- Seus alunos são preparados para lidar com temas de fronteira do conhecimento sem perder o contato com a realidade e as demandas da sociedade.
- É a instituição brasileira de engenharia com o maior número de notas máximas concedidas pela Capes a cursos com desempenho equivalente aos dos mais importantes centros de ensino e pesquisa do mundo.
- Possui o maior complexo laboratorial de engenharia da América Latina, com mais de cem instalações de alto nível, nas quais transforma resultados de pesquisa em riqueza para o Brasil.

- 13 Programas de pós-graduação:
 - Engenharia Biomédica (PEB)
 - Engenharia Civil (PEC)
 - Engenharia Elétrica (PEE)
 - Engenharia Mecânica (PEM)
 - Engenharia Metalúrgica e de Materiais (PEMM)
 - Engenharia de Nanotecnologia (PENt)
 - Engenharia Nuclear (PEN)
 - Engenharia Oceânica (PENO)
 - Engenharia de Produção (PEP)
 - Engenharia Química (PEQ)
 - Engenharia de Sistemas e Computação (PESC)
 - Engenharia de Transportes (PET)
 - Planejamento Energético (PPE)

- Criado em 1970.
- Melhor curso de pós-graduação em Computação do Brasil:
 - Nível 7 da CAPES (4 avaliações, 12 anos);
 - 18 Pesquisadores do CNPq – 4 dos 29 pesquisadores 1A do CNPq em Computação no Brasil são do PESC; e
 - 10 Cientistas de Nosso Estado (quatro Jovens).
- 34 Professores Plenos (e dois Eméritos).
- ~250 alunos ativos.
- Mais de 600 DSc e 1600 MSc formados.

Perfil Acadêmico

- Formação de recursos humanos altamente qualificados:
 - maioria dos departamentos de computação do Brasil possuem ex-alunos do PESC.
- Forte viés na produção de pesquisa científica e tecnológica:
 - publicação de artigos científicos;
 - atuação em projetos tecnológicos; e
 - avaliação anual externa e interna (COPPE).
- Muitas colaborações nacionais e internacionais:
 - acadêmicas e com o setor produtivo privado.

Linhas de Pesquisa

- PESC possui 9 Linhas de Pesquisa:
 - Algoritmos e Combinatória (AC)
 - Arquitetura e Sistemas Operacionais (ASO)
 - Engenharia de Dados e Conhecimento (EDC)
 - Computação Gráfica, Processamento de Imagens e Visão Computacional (CG)
 - Engenharia de Software (ES)
 - Inteligência Artificial (IA)
 - Informática e Sociedade (IS)
 - Otimização (OT)
 - Redes de Computadores (RC)

Linhas de Pesquisa

- Cada linha possui um chefe e um ou mais laboratórios associados.
- Cada laboratório possui um ou mais professores envolvidos em um ou mais projetos de pesquisa ou tecnológicos.
- Mestrado: até a escolha do orientador, o chefe de linha é seu principal responsável.

Coordenação

- Coordenadora
 - **Laura Silvia Bahiense da Silva Leite**
laura@cos.ufrj.br
- Vice-Coordenador e Coordenador Acadêmico
 - **Daniel Ratton Figueiredo**
daniel@cos.ufrj.br



Comissões

- Comissão de Bolsas
 - Julga pedidos internos de bolsa **CAPES** e **CNPq**
 - mestrado, doutorado, e sanduíche
 - Escolhe alunos para **Bolsa Nota 10 da FAPERJ**
- Comissão Financeira
 - Julga pedidos para participar de Congressos
 - No Brasil para alunos de mestrado
 - No Exterior para alunos de doutorado
- Muitas outras comissões...

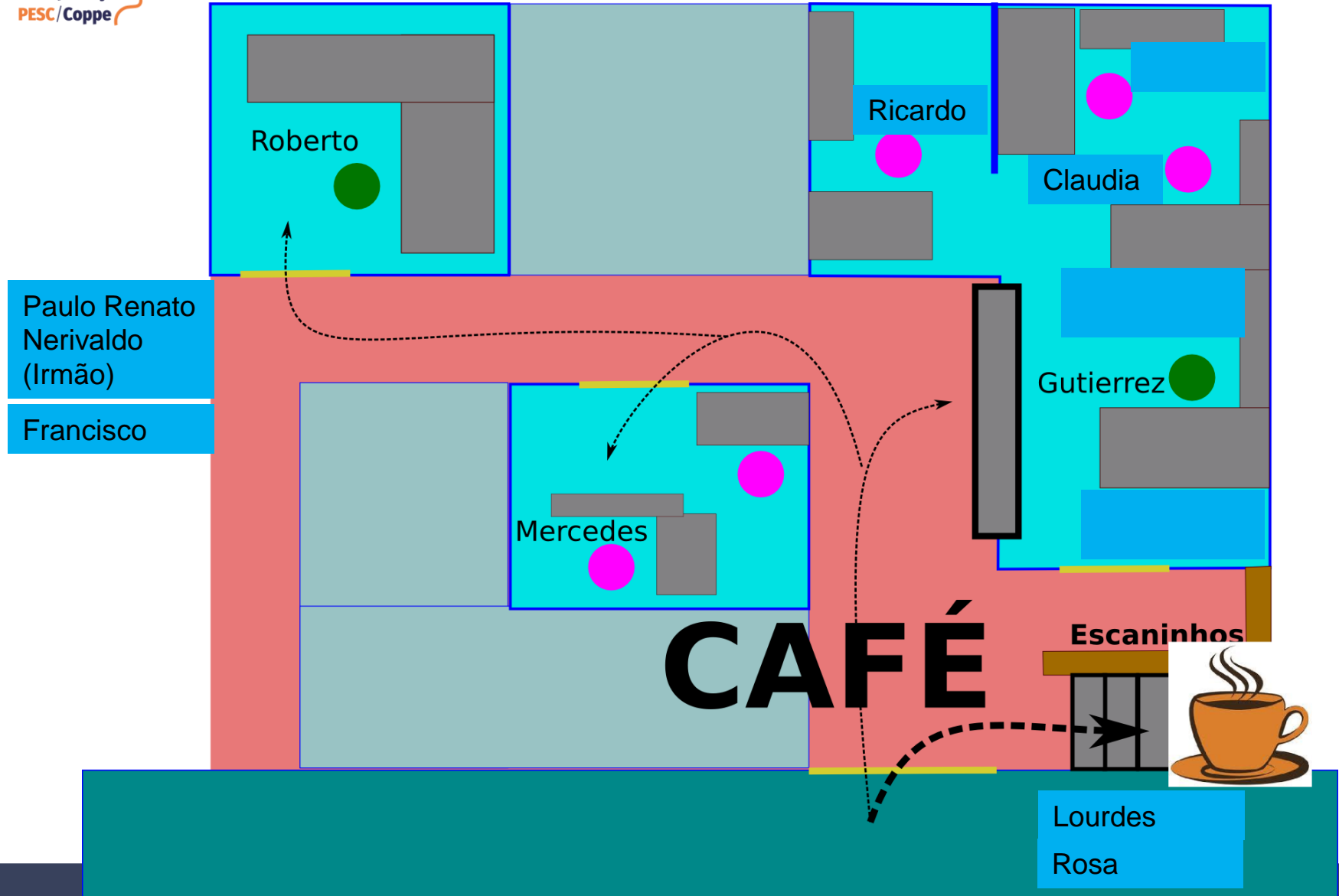
Secretaria

- Secretaria Executiva (**Ricardo** Cezar Vieira da Silva Júnior):
 - bolsas e questões administrativas.
- Secretaria Acadêmica (Gutierrez da Costa - **Guty**):
 - matrículas, inscrições, pedidos acadêmicos.
- Secretaria Acadêmica ECI e CEDERJ (**Claudia** Prata).
- Gerência Financeira (Maria **Mercedes** Barreto, **Ricardo**):
 - auxílios e financiamentos.

Suporte Técnico

- **Roberto** Rodrigues – Contas, website e documentação eletrônica.
- Nerivaldo Soares (**Irmão**) – infraestrutura e almoxarifado.
- Maria de **Lourdes** da Conceição e **Rosa** – Limpeza e Conservação.
- **Francisco** Coelho – rede e máquinas (LUG).
- **João Victor** (remoto) – rede e sistemas.

mapa da mina



Infraestrutura Física

- Secretaria (H-319)
- Salas comunitárias para alunos de doutorado deve solicitar
- 10 Salas de Aula (Bloco H)
- Portal PESC (www.cos.ufrj.br)
- Laboratórios (Bloco H e I-2000)
 - de uso geral (LUG), temáticos (Linhas)
- Estúdio de gravação e edição

Financiamento

- MEC
 - CAPES – PROEX
- MCTI
 - CNPq
 - Bolsas, projetos individuais ou coletivos
- Estado do Rio de Janeiro
 - FAPERJ
 - Bolsa Nota 10, projetos individuais ou coletivos
- Outras agências públicas
 - FINEP, RNP
- Transferência Tecnológica/Consultoria
 - empresas privadas, estatais, governo

Regime Acadêmico

Etapas do Curso

- 1) Cursar disciplinas
- 2) Realizar candidatura
- 3) Realizar defesa
- 4) Colar grau

Disciplinas

- Para o mestrado: 360 horas, 8 disciplinas
- Para o doutorado: 180 horas, 4 disciplinas
 - aproveitando as 360 horas do mestrado
- Disciplinas de outros institutos da UFRJ ou IES reconhecidas (até 50%)
- Atenção com os prazos para inscrição
 - período de adição/exclusão, período de trancamento de disciplina

Carga de Disciplinas

- Tempo integral
 - 3 disciplinas por período (sugestão)
- Tempo parcial
 - 2 disciplinas por período (sugestão)
- O aluno com bolsa de estudos segue o regime de tempo integral
- Tempo **integral** e tempo **parcial** possuem os **mesmos prazos** – não há diferenças!

Disciplinas Obrigatórias

- Não temos disciplinas obrigatórias
- Disciplinas devem ser aprovadas pelo orientador / chefe da linha
- Sugestão: Alunos devem cursar ao menos uma disciplina fora de sua linha de pesquisa
 - disciplinas oferecidas por professores que não sejam da sua linha

Estudo Dirigido e Pesquisa para Tese

- Alunos precisam se inscrever em todos os quatro trimestres
 - se não se inscrever em disciplina regular
- Antes da candidatura: Estudo Dirigido (buscando um tema para tese)
- Depois da candidatura: Pesquisa para Tese (trabalhando no tema da tese)
- Atenção para essas inscrições!

Estágio de Docência

- **Disciplina de monitoria**
 - em geral para ajudar em disciplina do orientador (incluindo graduação)
- **Recomendada para alunos de mestrado e doutorado**
 - ao menos uma vez
- **Obrigatória para alunos de doutorado bolsistas**
 - ao menos duas vezes

Conceitos (Grau)

- A – Excelente (3,0 pontos)
 - B – Bom (2,0 pontos)
 - C – Regular (1,0 ponto)
- Aprovação**
- D – Deficiente (0,0 ponto) **Reprovação**
 - I – Incompleto
 - nota temporária, vira D ao final do trimestre seguinte se não for resolvida
 - J – Abandono Justificado
 - mediante aprovação do Colegiado

Desempenho Mínimo

- CR mínimo para candidatura: **2,0**
- CR mínimo no 1º Período: **1,25**
- CR mínimo nos demais períodos: **1,5**
- Média aritmética, mesmo peso
 - Conceito C = 1,0 → precisa de A = 3,0 para fazer média 2,0
- Grau D em uma disciplina **pode exigir a repetição da mesma** (a critério do orientador)
- Segundo grau D, mesmo que em disciplinas diferentes, implica cancelamento de matrícula

Candidatura

- Defesa do tema de dissertação/tese
 - Seminário de Mestrado: palestra
 - Exame de Qualificação (doutorado): palestra, documento, e banca
- Prazos
 - Mestrado: 1 ano (máx 2 anos)
 - Doutorado: 2 anos (máx 3 anos)
 - Sem prorrogação: perda do prazo leva ao cancelamento da matrícula

Defesa

- **Mestrado: 2 anos (máx 3 anos)**
 - Bolsa CAPES/CNPq de 2 anos
 - Bolsa FAPERJ Nota 10: para melhores alunos, 1 ano duração, após 1 ano de curso
- **Doutorado: 4 anos (máx 5 anos)**
 - Bolsa CAPES/CNPq de 4 anos
 - Bolsa FAPERJ Nota 10: para melhores alunos, 2 anos de duração, após 2 anos de curso

Artigo Publicado

- **Doutorando** deve ter um ou mais artigos completos aceito em periódico listado no JCR ou Qualis da CAPES para poder defender!
- Orientador pode exigir mais

Trancamento de Matrícula

- Direito do aluno, em geral em consonância com orientador
- Tempo máximo
 - 6 meses para o mestrado
 - 12 meses para o doutorado
- Prazos não são alterados
 - trancamento não adia prazos

Mais Informações

- Regulamento Completo da COPPE disponível no website (da COPPE)

<http://www.coppe.ufrj.br/ensino/cpggp.html>

Leiam o Regulamento!

Orientação

Orientação de Mestrado

- Tema da dissertação definido em acordo entre aluno e professores da linha
 - aluno deve escolher tema entre os oferecidos
 - aluno pode trazer sua ideia de tema
 - não é obrigação da linha se adaptar ao aluno
- Aluno deve se matricular em Estudo Dirigido com seu (potencial) orientador
 - Estudo Dirigido pode ser feito com qualquer professor

Orientação de Doutorado

- Aluno é selecionado para trabalhar com um orientador específico
 - não é normal trocar de orientador, mas é possível
- Homologação da inscrição ao doutorado será efetuada com o orientador indicado

Co-orientador Externo

- Com a concordância, e normalmente por sugestão do orientador
- É permitida a orientação externa desde que autorizado pelo PESC e pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa (CPGP)

Autoria dos Textos

O que é plágio

- O plágio é o ato de assinar ou apresentar uma obra intelectual de qualquer natureza (texto, música, obra pictórica, fotografia, obra audiovisual, etc) contendo partes de uma obra que pertença a outra pessoa sem colocar os créditos para o autor original
- No ato de plágio, o plagiador apropria-se indevidamente da obra intelectual de outra pessoa, assumindo a autoria da mesma

Plágio é crime

- Pena: de três meses a um ano de prisão ou multa por apropriação indevida de textos
- É justificativa para:
 - Dar nota D em uma disciplina
 - Reprovar em seminário, qualificação, dissertação ou tese
 - Reportar o aluno às autoridades
 - É dever do corpo social da UFRJ a observância da lei
 - Desligamento da Universidade

Citação

- Para evitar acusação de plágio quando se utilizar parte de uma obra intelectual na criação de uma nova obra, recomenda-se colocar sempre créditos completos para o autor.

Também é plágio/crime/anti-ético

- Compra de trabalhos prontos
- Uso de trabalhos de outros alunos
- Tradução contínua de textos
- Reaproveitamento do próprio texto quando direito de reprodução for cedido
 - também chamado de auto-plágio
 - diferente de versão-estendida
- Enviar o mesmo artigo para vários lugares simultaneamente

Atenção as Imagens

- Imagens não podem ser copiadas diretamente, devem ser refeitas e ainda assim deve ser indicada a fonte
 - Também é possível obter a permissão para a publicação da imagem
 - Licenças públicas devem ser citadas
 - Creative Commons (CC) é uma licença pública

Recursos

Google Suite for Education

- Disponível para todos do PESC
 - Gmail, Google Drive, Google Agenda, Google Meet, Google Classroom
 - Uso e espaço de **armazenamento limitado**
- Uso estrito para fins acadêmicos
 - não usar para fins pessoais (principalmente Google Drive)
- Todos já devem ter conta
 - Email @cos.ufrj.br

Sua conta no PESC

- A abertura da conta de e-mail @cos.ufrj.br é feita automaticamente para todos os novos alunos (já foi feita) com base no resultado da seleção e confirmação do discente:
 - Endereços são incluídos na lista alunosnovos@cos.ufrj.br durante o primeiro período.
 - No primeiro período, após o encerramento do período de inclusão/alteração de disciplinas é solicitado a cada um o envio de sua CRID (o aluno deve emitir no SIGA) para confirmação de matrícula. Essa confirmação irá permitir inserir os discentes que efetivamente permanecem no curso nas listas de alunosmpesc (MSc) ou alunosdpesc (DSc), criar o acesso à home-page (portal) e incluir o nome do/a aluno/a na página do PESC.
 - Uma conta de acesso válida e confirmada dá acesso a diferentes serviços e facilidades (servidores, vpn, moodle e demais facilidades)
 - Adicionalmente, a confirmação faz com que o/a aluno/a obtenha uma credencial no domínio @coppe.ufrj.br, usada pela COPPE para todas as comunicações oficiais internas. Esta conta ficará associada ao discente pelo tempo que este desejar.
- As contas @cos.ufrj.br permanecem ativas até 30/04/2026 (Para Mestrado) e até 30/04/2028 (Para Doutorado) enquanto o/a aluno/a estiver com a matrícula ativa no curso
 - Ao final deste período se o aluno não graduou, ele deve solicitar uma prorrogação enviando mensagem por e-mail para contaspesc@cos.ufrj.br com a CRID do período (o aluno deve emitir no SIGA) e informar a previsão de conclusão.
 - Abandono de curso automaticamente leva ao cancelamento da conta.
 - Aqueles que defendem suas teses e dissertação podem utilizar a conta por mais um ano.
 - O uso indevido da sua conta oficial no domínio @cos.ufrj.br pode levar a seu cancelamento e desdobramentos legais. Fiquem atentos com isso.

Sua conta no PESC

- Trocas de senha (por esquecimento ou necessidade), desde que não se tenha cadastrado uma forma de recuperação, devem ser solicitadas por envio de uma mensagem por e-mail para contaspesc@cos.ufrj.br

Toda comunicação com o PESC deve ser feita preferencialmente por meio do endereço @cos.ufrj.br

É para este endereço que todas as mensagens oficiais serão enviadas para vocês

Nossas listas só aceitam os endereços oficiais da instituição

Moodle do PESC - moodle.cos.ufrj.br

- Qualquer um pode abrir uma conta
 - usar email @cos
- Todas as disciplinas do PESC
 - se inscrever na disciplina no Moodle e também no SIGA
- Ponto de encontro entre professores e alunos
 - definição da primeira aula e outros detalhes

Seu Website no PESC – [www.cos.ufrj.br/~\(seu login\)](http://www.cos.ufrj.br/~(seu login))

- Acesso aos servidores do PESC permite ter um website
 - pasta `~/public_html` no servidor
- Qualquer um pode ter um website
 - para uso acadêmico e não pessoal

Laboratórios

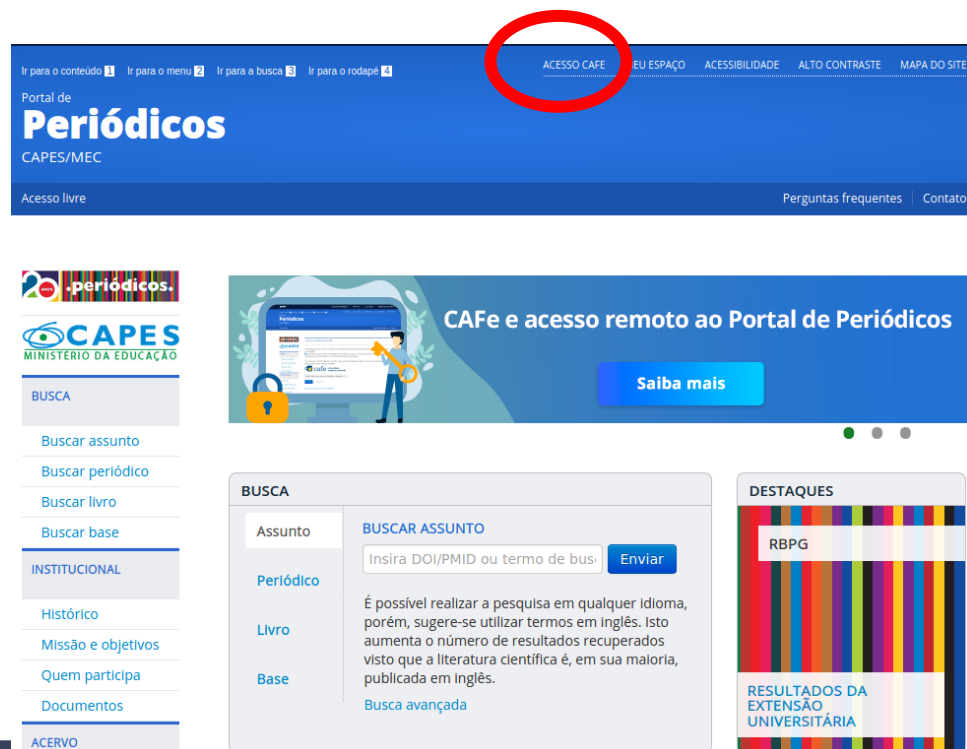
- Todos os alunos são bem-vindos aos laboratórios de uso público da sala H-317 (usar seu login cos)
- Cada linha possui laboratórios próprios

- Acesso a super-computadores



Portal Periódicos

- Principal fonte de consulta a artigos
- <http://www.periodicos.capes.gov.br/>
- Acesso remoto via CAFE
 - mesmo email e senha do do SIGA



The screenshot shows the website interface for the Portal Periódicos. At the top, there is a navigation bar with links for 'Ir para o conteúdo', 'Ir para o menu', 'Ir para a busca', and 'Ir para o rodapé'. A red circle highlights the 'ACESSO CAFE' link. Below the navigation bar, the main header displays 'Portal de Periódicos' and 'CAPES/MEC'. A secondary navigation bar includes 'Acesso livre', 'Perguntas frequentes', and 'Contato'. The main content area features a search bar with the text 'BUSCA' and a 'Saiba mais' button. Below the search bar, there are sections for 'BUSCA' (with options for 'Assunto', 'Periódico', 'Livro', and 'Base') and 'DESTAQUES' (with a 'RBPG' link). A 'RESULTADOS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA' section is also visible.

Problemas?

Problemas

- O aluno deve informar imediatamente ao orientador de qualquer problema técnico ou pessoal que esteja dificultando ou impedindo seu progresso

Como resolver problemas no PESC

- Em caso de dúvidas, situações não previstas no regulamento e outros problemas
 - Procurar o orientador
 - Procurar o chefe da linha
 - Procurar secretaria acadêmica
 - Para questões exclusivamente acadêmicas
 - Primeiro o secretário, depois o coordenador acad.
 - Procurar o Coordenador/Vice-Coordenador
- **Atenção:** sempre se comunicar utilizando seu email @cos.ufrj.br

Outros Avisos



GRUPO DE
APOIO À
MULHER
COPPE | UFRJ

OBJETIVO

O grupo tem como objetivo promover o desenvolvimento da mulher na carreira acadêmico/científica. Essas ações incluem o apoio/acolhimento de alunas e professoras que apresentem qualquer dificuldade para realização de suas atividades.

Temos ao menos uma Professora de cada Programa da COPPE para atender as professoras/alunas de seus respectivos Programas.

-Atendimento e encaminhamento quando necessário.

-Profas. Celina, Cláudia e Sulamita

Oportunidade de Renda Adicional

- Oportunidades para complementação da bolsa (ou primeira renda)
 - Projetos Coppetec
 - Outros projetos nas linhas ou com orientadores
 - Monitoria CEDERJ/UAB
 - Estágio de pós-graduação em empresas
 - Professor substitute
- **Precisa da concordância do orientador**
 - não aceitem propostas antes de conversar com seu orientador!

Ciclo de Seminários PESC

- Ciclo de palestras do PESC
 - ~ 1 vez ao mês
- Palestras de âmbito geral e mais acessíveis
- Professores estrangeiros e da casa
- Sempre nas quarta às 18h –remoto, ou as 11h - presencial (com 1h de duração), transmitidos ao vivo
- Se programem e participem!
 - importante conhecer outras áreas

Trabalho x Inteligência

- Consideramos que todos os aceitos são inteligentes e tem muito potencial
- Sabemos que apenas os mais dedicados concluirão as disciplinas e a tese
- *“Work is 1% inspiration plus 99% transpiration”*
- Albert Einstein

Estudem Sempre

- O período (trimestre) é muito curto, quando você esquentar, já está acabando!
- O ritmo dos professores é muito acelerado
 - muitos alunos acompanham e impulsionam esse ritmo

Não fique para trás!

Vistam a camisa PESC

- Adquiram conhecimento, aprendam e participem!
- ajudem a manter o nível de excelência
- **Estudem, trabalhem e divirtam-se com seus estudos e pesquisas**

Sejam muito bem-vindos!