



Programa de Engenharia Nuclear  
(PEN)

# AULA INAUGURAL

*E recepção aos discentes do PEN 2022.*

*22 de Março de 2022*

# O PEN

*Corpo Docente*

*Secretaria*

*Representação Mestrado (M.Sc./D.Sc.)*

*Normas/Regulamento*

# O PEN

## ➤ Histórico e contextualização do programa

Todo este clima favorável à expansão do setor nuclear no Brasil, motivado pelo acordo, bem como pelo o amadurecimento do curso de **mestrado**, do Programa de Engenharia Nuclear da COPPE, levou naturalmente o DNC e o PEN a criar em **1977**, a ênfase em Engenharia Nuclear, ao nível de graduação, a fim de atender aos alunos dos cursos de Física e das Engenharias Mecânica e Elétrica, sobretudo com intuito de oferecer uma resposta à crescente demanda gerada pelo acordo nuclear Brasil-Alemanha.

Em **1979** deu início ao seu curso de **doutorado**, que foi uma evolução natural do desenvolvimento científico do país, da capacitação técnica do próprio corpo docente da COPPE e da demanda por parte dos mestres já formados. Todo esse esforço foi uma resposta a crescente necessidade de mão de obra especializada visando a formação de profissionais com mais firmeza em seus propósitos, administrando bem situações desconfortáveis, superando obstáculos, tendo inteligência emocional com o intuito de chegar até o fim na execução das suas tarefas e capazes para atuar na indústria e na pesquisa deste setor.

# O PEN

## ➤ Histórico e contextualização do programa

Todo este clima favorável à expansão do setor nuclear no Brasil, motivado pelo acordo, bem como pelo o amadurecimento do curso de **mestrado**, do Programa de Engenharia Nuclear da COPPE, levou naturalmente o DNC e o PEN a criar em **1977**, a ênfase em Engenharia Nuclear, ao nível de graduação, a fim de atender aos alunos dos cursos de Física e das Engenharias Mecânica e Elétrica, sobretudo com intuito de oferecer uma resposta à crescente demanda gerada pelo acordo nuclear Brasil-Alemanha.

Em **1979** deu início ao seu curso de **doutorado**, que foi uma evolução natural do desenvolvimento científico do país, da capacitação técnica do próprio corpo docente da COPPE e da demanda por parte dos mestres já formados. Todo esse esforço foi uma resposta a crescente necessidade de mão de obra especializada visando a formação de profissionais com mais firmeza em seus propósitos, administrando bem situações desconfortáveis, superando obstáculos, tendo inteligência emocional com o intuito de chegar até o fim na execução das suas tarefas e capazes para atuar na indústria e na pesquisa deste setor.

# O PEN

## ➤ Histórico e contextualização do programa

Já no início dos anos 2000, com a nova realidade do cenário energético internacional, principalmente no que concernia à mudança de postura em relação à geração de energia elétrica termonuclear, principalmente sob o argumento de ser uma energia limpa, que produz quantidades mínimas de CO<sub>2</sub>. Tudo isso fez com que a política de geração de energia termonuclear ganhasse folego no Brasil novamente, pois vivia-se um amplo crescimento econômico, despertando assim a necessidade da ampliação da demanda energética nacional, evidenciando a necessidade de expansão do setor elétrico nacional. Nesse sentido, visando atender uma possível demanda da expansão do setor nuclear nas próximas décadas, o PEN e o DNC decidiram no ano de **2009**, de forma inovadora, criar o primeiro e único curso de **graduação** em Engenharia Nuclear do país.

# O PEN

## ➤ Histórico e contextualização do programa

O Programa de Engenharia Nuclear (**PEN**) pertence ao Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia (COPPE) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), desde sua fundação, no ano de **1968**, até a criação do 1º curso de Graduação de Engenharia Nuclear no país [atrelado ao Departamento de Engenharia Nuclear (DNC)/Escola Politécnica (POLI)/UFRJ – 2010], **teve toda a formação de seus recursos humanos do setor Nuclear advindos da Pós-Graduação.**

# O PEN

## ➤ Missão

O PEN tem como **missão** ser a instituição de referência nacional e principal polo acadêmico científico de formação na área de engenharia nuclear, gozando de inabalável reconhecimento internacional por suas contribuições ao estado da técnica e pela atuação do desenvolvimento do Brasil e da sociedade brasileira. De formar líderes e profissionais de excelência para atuarem na indústria, nos laboratórios nacionais/internacionais, nas escolas de Pós-Graduação, nas Agências federais e de defesa provendo conhecimento fundamental de Engenharia Nuclear e tecnologias relacionadas, capacidade analítica e de resolução de problemas, ética profissional e independência técnico/científica em sua área de atuação.

# O PEN

## ➤ **Objetivo**

O **objetivo** do **PEN** é atuar na formação de líderes e profissionais de excelência para atuarem na indústria, nos laboratórios nacionais/internacionais, nas escolas de Pós-Graduação, nas Agências federais e de defesa provendo conhecimento fundamental de Engenharia Nuclear e tecnologias relacionadas, capacidade analítica e de resolução de problemas, ética profissional e independência técnico/científica em sua área de atuação, tendo como foco a sociedade brasileira e os interesses do Brasil.



# O PEN

## ➤ **Alguns Números**

### **Teses doutorado Defendidas**

Década 80 até 2021 – 324

### **Dissertações Mestrado Defendidas**

Década 60 até 2021 - 593

# Conheça nossa equipe

## Representantes dos alunos do PEN:



Representantes de M.Sc  
Representante de D.Sc



## Informática do PEN:

Analista de Suporte de TI CS  
Gerente de Rede



## Corpo Docente do PEN:

### Áreas de concentrações:

Física de **R**eatores (**FR**)

Engenharia de **R**eatores (**ER**)

Física **N**uclear **A**plicada (**FNA**)

**A**nálise de **S**egurança (**AS**)

Engenharia de **F**atores **H**umanos (**EFH**)



## Coordenação



## Secretaria do PEN:

Secretaria Acadêmica

Secretaria Administrativa

# Corpo Docente Permanente

*O corpo docente do PEN é composto por 16 professores.*

## **Inayá Lima (Coordenadora Acadêmica e Executiva)**

[coordpen@nucear.ufrj.br](mailto:coordpen@nucear.ufrj.br)  
[inaya@coppe.ufrj.br](mailto:inaya@coppe.ufrj.br)  
[inayacorrea@gmail.com](mailto:inayacorrea@gmail.com)

## **Alessandro da Cruz Gonçalves (Chefe do Departamento e substituto eventual da coordenação)**

[alessandro@nuclear.ufrj.br](mailto:alessandro@nuclear.ufrj.br)

## **Ademir Xavier da Silva**

[ademir@nuclear.ufrj.br](mailto:ademir@nuclear.ufrj.br)

## **Adilson Costa da Silva**

[asilva@nuclear.ufrj.br](mailto:asilva@nuclear.ufrj.br)

## **Andressa dos Santos Nicolau**

[andressa@Imp.ufrj.br](mailto:andressa@Imp.ufrj.br)

## **Aquilino Senra Martinez**

[aquilinosenra@coppe.ufrj.br](mailto:aquilinosenra@coppe.ufrj.br)

## **Alan Miranda Monteiro de Lima (Representante do PEN na CPGP)**

[alan@Imp.ufrj.br](mailto:alan@Imp.ufrj.br)

## **Davi Ferreira de Oliveira**

[davi@lin.ufrj.br](mailto:davi@lin.ufrj.br)

## **Eduardo Gomes Dutra do Carmo**

[carmo@nuclear.ufrj.br](mailto:carmo@nuclear.ufrj.br)

## **Giovanni Laranjo de Stefani**

[laranjogiovanni@poli.ufrj.br](mailto:laranjogiovanni@poli.ufrj.br)

## **José de Jesús Rivero Oliva**

[rivero@nuclear.ufrj.br](mailto:rivero@nuclear.ufrj.br)

## **Nilson Costa Roberty**

[nilson@nuclear.ufrj.br](mailto:nilson@nuclear.ufrj.br)

## **Paulo Fernando Ferreira Frutuoso e Melo**

[frutuoso@nuclear.ufrj.br](mailto:frutuoso@nuclear.ufrj.br)

## **Ricardo Tadeu Lopes**

[rlopes@coppe.ufrj.br](mailto:rlopes@coppe.ufrj.br)

## **Roberto Schirru**

[schirru@Imp.ufrj.br](mailto:schirru@Imp.ufrj.br)

## **Su Jian**

[sujian@nuclear.ufrj.br](mailto:sujian@nuclear.ufrj.br)

# Áreas de Concentração do PEN

*O PEN possui 5 áreas de concentração*

## 1. Física de Reatores- (FR)

Professores da área:

Adilson Costa da Silva  
Alessandro da Cuz Gonçalves  
Aquilino Senra Martinez  
Giovanni Laranjo de Stefani

## 3. Física Nuclear Aplicada- (FNA)

Professores da área:

Ademir Xavier da Silva  
Davi Ferreira de Oliveira  
Inayá Lima  
Ricardo Tadeu Lopes

## 2. Engenharia de Reatores- (ER)

Professores da área:

Eduardo Gomes Dutra do Carmo  
Nilson Costa Roberty  
Su Jian

## 4. Análise de Segurança- (AS)

Professores da área:

Andressa dos Santos Nicolau  
Fernando Ferreira Frutuoso e Melo  
José de Jesús Rivero Oliva

## 5. Engenharia de Fatores Humanos- (EFH)

Professores da área:

Alan Miranda Monteiro de Lima  
Roberto Schirru



# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração

## I. Física de Reatores- (FR)

Professores da área:

Adilson Costa da Silva  
Alessandro da Cuz Gonçalves  
Aquilino Senra Martinez  
Giovanni Laranjo de Stefani



Universidade Federal  
do Rio de Janeiro

O DNC

O PEN

ÁREAS DE PESQUISA >

LABORATÓRIOS

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE LEGAL

Home → Áreas De Pesquisa → Física De Reatores

## FÍSICA DE REATORES

### ÁREA DE PESQUISA: FÍSICA DE REATORES

Devido à forte interação existente com outros campos da Física, a área de Física de Reatores existe desde a criação do Programa. Neste longo período de existência, tem gerado recursos humanos para as principais instituições do setor nuclear do País, com a formação de pesquisadores tanto em nível de mestrado, como de doutorado, altamente qualificados para a análise do comportamento neutrônico de um reator nuclear.

A área visa fornecer apoio teórico e conhecimentos físicos fundamentais da interação nêutron-núcleo para o desenvolvimento da Engenharia Nuclear. Dentro deste espírito, são estudados métodos matemáticos e modelos físicos das interações dos nêutrons de baixas energias com os núcleos dos isótopos que compõem os materiais de um reator nuclear. Os efeitos destas interações são analisados em seus mínimos detalhes, com o intuito de capacitar os estudantes a desenvolverem trabalhos de pesquisa básica, segundo os mais recentes progressos no campo de atuação escolhido.

Por outro lado, a área tem também a finalidade de desenvolver trabalhos de pesquisa aplicada, os quais são baseados fundamentalmente no desenvolvimento de métodos matemáticos e numéricos para aplicações em códigos de análise neutrônica de reatores nucleares. Neste contexto, o pesquisador da área deve envolver-se em estudos motivados pelas solicitações oriundas das empresas e instituições do setor nuclear.

#### As linhas de pesquisa em desenvolvimento nestas áreas são as seguintes:

- Aplicações de métodos da teoria de perturbação (GPT e Pseudo-Harmônicos) a problemas de física de reatores;
- Desenvolvimento de modelos físicos para o cálculo de parâmetros neutrônicos na faixa de energia das ressonâncias nucleares;
- Desenvolvimento de métodos para a determinação da variação temporal do fluxo de nêutrons;
- Métodos de malha grossa para o cálculo do fluxo espacial de nêutrons a 2 ou 3 dimensões e 2 grupos de energia em reatores PWR;
- Métodos de cálculo no espaço-tempo (transiente a dois grupos de energia para reatores do tipo PWR);
- Gerência de combustível nuclear (otimização de modelos de recarga de reatores PWR).
- Desenvolvimento de modelos para o cálculo das constantes adjuntas de multigrupos.

# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração

## 2. Engenharia de Reatores- (ER)

Professores da área:

Eduardo Gomes Dutra do Carmo  
Nilson Costa Roberty  
Su Jian



Universidade Federal  
do Rio de Janeiro

O DNC

O PEN

ÁREAS DE PESQUISA >

LABORATÓRIOS

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE LEGAL

## ENGENHARIA DE REATORES

### ÁREA DE PESQUISA: ENGENHARIA DE REATORES

Nos últimos anos, a área de Engenharia de Reatores procurou capacitar-se no desenvolvimento de códigos computacionais aplicados a problemas de engenharia. Desta forma, priorizaram-se os seguintes tópicos do conhecimento.

- Fenômenos de Transporte;
- Análise Termo-elastoplástica de componentes estruturais;
- Métodos numéricos, como elementos finitos, diferenças finitas e algoritmos de integração numérica no tempo para a solução de problemas convectivos.
- Problemas inversos em difusão e transporte.

Possuindo hoje profundos conhecimentos nestes tópicos, a área de engenharia de reatores desenvolveu para a COPESP um primeiro código computacional para simulação dos circuitos primário e secundário de reatores a água pressurizada.

Este código é um simulador termohidráulico de tempo real de instalações industriais, com ênfase em centrais nucleares, possuindo intrinsecamente uma estrutura de controle inteligente, que permite simular os diversos transientes, modificando quando necessário a configuração da instalação. A fase do primário está concluída, e já nos permitiu visualizar a superioridade do produto desenvolvido no PEN em relação aos similares existentes.

Em vista destes resultados, está em andamento uma segunda versão deste simulador, visando a aplicação a outros processos termohidráulicos de interesse. Espera-se também que esta experiência dê origem ao desenvolvimento de outros códigos, na área de análise estrutural.

Novos métodos matemáticos e numéricos estão sendo pesquisados para o desenvolvimento de algoritmos robustos para a solução de sistemas algébricos que resultam da regularização de problemas inversos dentro da engenharia nuclear, tais como os problemas de reconstrução de fontes e de identificação de parâmetros relacionados com propriedades materiais.

Em resumo, pode-se dizer que as pesquisas na área de Engenharia de Reatores têm buscado:

- desenvolver as ciências básicas requeridas, com conhecimento profundo das mesmas;
- aplicar estes conhecimentos ao desenvolvimento tecnológico do país;
- formar profissionais qualificados que detenham o conhecimento e saibam aplicá-los a processos tecnológicos de interesse para o país.

A grande importância do esquema implementado é que, além da formação básica que os mestrandos e doutorandos estão adquirindo, a área espera formar

# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração

## 3. Física Nuclear Aplicada- (FNA)

Professores da área:

Ademir Xavier da Silva  
Davi Ferreira de Oliveira  
Inayá Lima  
Ricardo Tadeu Lopes

Home Áreas De Pesquisa Física Nuclear Aplicada

## FÍSICA NUCLEAR APLICADA

**ÁREA DE PESQUISA: FÍSICA NUCLEAR APLICADA**

Os trabalhos de pesquisa realizados nesta área consistem essencialmente em aplicações das diferentes radiações, nos mais variados campos, dentre os quais ressaltamos:

- Ensaios Não-Destrutivos de Materiais e Equipamentos;
- Medicina Nuclear e Radiologia;
- Meio Ambiente.

Paralelamente, são desenvolvidos trabalhos de pesquisa, tais como:

- Modelos Matemáticos de Análise de Dados;
- Processamento de Imagens;
- Instrumentação Nuclear;
- Desenvolvimento de Detectores Nucleares;
- Proteção Radiológica e Dosimetria.

Os trabalhos da área de Física Nuclear Aplicada têm geralmente vinculações com outras instituições da área nuclear (ex.: Instituto de Engenharia Nuclear, Instituto de Radioproteção e Dosimetria, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Instituto de Física da UFRJ, Embrapa-CTAA, Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, etc.), embora as pesquisas concentrem-se nas instalações do Laboratório de Instrumentação Nuclear (LIN/COPPE).

A área vem desenvolvendo há vários anos técnicas de detecção e de aplicação de radiações nucleares. Muitos trabalhos de pesquisa resultam de teses de mestrado e doutorado versando sobre radiografia, reconstrução de imagens, detectores especiais, etc., acumulando uma tecnologia própria. Os recentes progressos e as múltiplas aplicações da tomografia computadorizada, aliados a diversas instituições e pesquisadores que têm procurado o LIN/COPPE, levaram-nos a lançar um programa de tomografia computadorizada, visando essencialmente desenvolver:

- Toda a tecnologia de "software" de reconstrução de imagens;
- A compreensão da tecnologia de "hardware" necessária a sistemas tomográficos;
- Protótipos de tomógrafos computadorizados, com alto índice de tecnologia nacional, suficientemente versáteis para, mediante pequenas alterações, serem aplicados em diversas áreas.

Os grandes frutos do projeto serão tanto a industrialização, por empresas nacionais, de um equipamento de alta tecnologia, mas de custo muito inferior aos importados, como a eliminação do caos (técnico e financeiro) decorrente de sua manutenção por parte das empresas multinacionais. Além disso, os maiores triunfos serão a formação do pessoal em tecnologia de ponta e a interação dos grupos de pesquisa em áreas afins entre si com a indústria nacional, visando o objetivo final do projeto: o protótipo de um sistema tomográfico integral.

O projeto global do sistema tomográfico decompõe-se em vários subprojetos, baseados nas seguintes linhas de pesquisa:

# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração

## 4. Análise de Segurança- (AS)

Professores da área:

Andressa dos Santos Nicolau  
Fernando Ferreira Frutuoso e Melo  
José de Jesús Rivero Oliva



Universidade Federal  
do Rio de Janeiro

O DNC

O PEN

ÁREAS DE PESQUISA >

LABORATÓRIOS

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE LEGAL

## ANÁLISE DE SEGURANÇA

Home [Áreas De Pesquisa](#) [Análise De Segurança](#)

### ÁREA DE PESQUISA: ANÁLISE DE SEGURANÇA

A área tem como objetivo principal a formação de pessoal capacitado para formulação e análise de problemas de segurança de instalações industriais em geral e dos reatores do tipo PWR em especial.

As pesquisas desenvolvidas pela área visam fornecer:

- Às autoridades responsáveis, elementos de apreciação para os vários problemas relativos à segurança de instalações nucleares;
- Ao público em geral, uma visão independente dos riscos associados com tais instalações.

As linhas de pesquisas atualmente em andamento na área são as seguintes:

- Aplicação da Teoria de Perturbação Generalizada (GPT) a problemas de engenharia de confiabilidade de sistemas de segurança;
- Modelagem estocástica para a análise de indisponibilidade de sistemas de proteção de instalações industriais;
- Aplicação da mecânica da fratura probabilística à análise de confiabilidade estrutural de vasos pressurizados;
- Aplicação de métodos numéricos eficientes a problemas de engenharia de confiabilidade, no contexto de modelos não-markovianos de confiabilidade;
- Aplicação de modelos estocásticos à análise de confiabilidade de componentes reparáveis de centrais nucleares;
- Aplicação de modelos paramétricos para o tratamento de falhas de causa comum;
- Aplicação de algoritmos genéticos e problemas de otimização de inspeção e testes de equipamentos de segurança, do ponto de vista de confiabilidade;
- Análise de segurança determinista, abordando modelagem de componentes e sistemas de centrais nucleares relacionados à segurança, para simular transientes e acidentes, considerando inclusive acidentes além da base de projeto.



# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração

## 5. Engenharia de Fatores Humanos- (EFH)

Professores da área:

Alan Miranda Monteiro de Lima  
Roberto Schirru



Universidade Federal  
do Rio de Janeiro

O DNC

O PEN

ÁREAS DE PESQUISA >

LABORATÓRIOS

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE LEGAL

Home > Áreas De Pesquisa > Engenharia De Fatores Humanos

## ENGENHARIA DE FATORES HUMANOS

### ÁREA DE PESQUISA: ENGENHARIA DE FATORES HUMANOS

A área de Engenharia de Fatores Humanos do Programa de Engenharia Nuclear (PEN) da COPPE/UFRJ foi aprovada na reunião de colegiado realizada em 18/05/95. Esta nova área complementa as atividades de pesquisa que se inserem nas outras áreas do Programa.

A área de Engenharia de Fatores Humanos surgiu como consequência de um conjunto de pesquisas desenvolvidas nos últimos três anos, consubstanciadas pelo desenvolvimento e defesa de algumas teses de Mestrado e Doutorado, além de várias publicações científicas.

A área conta com a participação direta dos docentes Aquilino Senra e Roberto Schirru, e tem atualmente várias linhas de pesquisa em nível de teses de mestrado e doutorado.

A aplicação de técnicas avançadas de engenharia de sistemas e computação, tais como sistemas especialistas, redes neuronais, fuzzy logic e algoritmos genéticos, a alguns problemas da operação de usinas nucleares tem um objetivo potencial de melhorar a segurança e as condições de operação destas centrais. As técnicas citadas emergiram como ferramentas de desenvolvimento de sistemas computacionais nas duas últimas décadas, de um relativo período sem aplicações significativas para um crescimento rápido da tecnologia de processamento de informações.

Uma das principais aplicações das técnicas avançadas da engenharia de sistemas e computação situa-se no desenvolvimento de sistemas de conhecimento, e em particular na inteligência artificial. Tais sistemas têm um carácter complementar aos sistemas de simulação de engenharia, particularmente na solução de problemas complexos nos quais as simulações de engenharia são proibitivas, seja pelo tempo computacional, seja pela dificuldade de modelagem analítica das mesmas.

Várias aplicações de inteligência artificial têm sido feitas na área da engenharia nuclear, como por exemplo, para diagnóstico do desligamento de um reator nuclear tipo PWR através da técnica de redes neuronais. A simulação de engenharia de tal problema certamente demandaria um longo período de tempo para religar o reator nuclear. Detecção de condições anormais na operação de uma usina nuclear, validação de sinais, monitoração e controle de processos nucleares são outras aplicações da inteligência artificial na engenharia nuclear.

Estas atividades de pesquisa não se enquadram nas áreas atualmente existentes no Programa de Engenharia Nuclear. Na realidade, a criação da área de Engenharia de Fatores Humanos reflete uma tendência internacional, em particular da maioria das universidades americanas, que criaram novas áreas para adequar as novas linhas de pesquisa à estrutura curricular dos cursos.

# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração



1920 | 2020

Universidade Federal  
do Rio de Janeiro

O DNC

O PEN

ÁREAS DE PESQUISA

LABORATÓRIOS

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

O PEN



## NOTÍCIAS!

Semana de Acolhimento dos Calouros da Graduação 2022 [Saiba mais](#)

**AULA INAUGURAL**  
e Recepção aos Novos Discentes

**PEN-2022**  
22/03/22  
09h

**PRESENCIAL:**  
UFRJ / CT  
C208

**Programa de Engenharia Nuclear**  
Engenharia Nuclear UFRJ

<https://www.youtube.com/watch?v=1844522094>  
ID do reunião: 842 7739 7887  
Senha de acesso: 576111

**Palestra de fechamento**  
(10h) - O papel do Engenheiro na sociedade atual: um olhar com foco na ENGENHARIA NUCLEAR

Antonio Carlos Marques Alvim é Ph.D em Engenharia Nuclear pela Massachusetts Institute of Technology (MIT). É Professor Titular e atual coordenador do PEN/COPPE/UFRJ. Já exerceu o cargo de Diretor de Engenharia, Engenharia de Qualidade e Física de Reatores. Em 2012 recebeu o Diploma de Honra de Merito de Engenharia de Marinha.

**Prof.P.H.D. Antônio Carlos Marques Alvim**

O PEN/COPPE/UFRJ convite com muita alegria, no dia **22 de março**, a cerimônia de **Recepção aos Novos Alunos e a Aula Inaugural de 2022**, a ser proferida pelo professor **Antonio Carlos Marques Alvim**, atual professor colaborador do PEN/COPPE/UFRJ. Em 2017 recebeu o Diploma de Honra ao Mérito da Engenharia da Marinha.

A cerimônia terá início às **09 horas** e a Aula, cujo tema será **"O papel do Engenheiro na sociedade atual: um olhar com foco na ENGENHARIA NUCLEAR"**, iniciará às **10 horas**. Os eventos serão realizados no **auditório do LTS**, no Centro de Tecnologia, **Bloco C sala 208** e serão transmitidos pelo canal do PEN no YouTube, Instagram e zoom.

A aula será aberta pela Coordenadora do PEN, a professora Inayá Lima.

As boas vindas também contará com a participação do Chefe do Departamento da Engenharia Nuclear, o professor Alessandro

Gonçalves, que fará o encerramento e professores do PEN.

Saiba mais no Planeta Coppe Notícias e nas mídias Sociais do PEN ([www.nuclear.ufrj.br](http://www.nuclear.ufrj.br)), Instagram: [engenharianuclearufrj](https://www.instagram.com/engenharianuclearufrj).

O DNC



## Agenda

Defesas de TCC, MSc e DSc

**18/03/2022 às 09:30h.**

**DEFESA DE TCC (Remota)**

**Título:** "Análise de CFD de reator modular pequeno utilizando modelo de meio poroso".

**Aluno/Orientador:** Erik Hisahara / Su Jian

**Área:** Engenharia de Reatores

**Google:** <https://meet.google.com/uiv-nmzi-nmu>

**31/03/2022 às 09h.**

**EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DSc (Remota)**

**Título:** "Modelos dinâmicos para monitorar disponibilidade/risco de uma instalação do ciclo do combustível nuclear".

**Aluno/Orientador:** Saulo Fernando Quintão

Ribeiro / José de Jesus Rívero Olíva

**Área:** Análise de Segurança

**Google:** <https://meet.google.com/1hr-geep-xjj>


# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração



ão seguro | con.ufrj.br/?page\_id=2247

(21) 2590-1896 | (21) 3938-8410 | (21) 3938-8440 | [secexpen@nuclear.ufrj.br](mailto:secexpen@nuclear.ufrj.br) | [Webmail \(ANTIGO\)](#) | [Webmail \(NOVO\)](#)

Home • Pós-Graduação • **Grade Horária Da Pós-Graduação**



## GRADE HORÁRIA DA PÓS-GRADUAÇÃO

English  Español 

### GRADE HORÁRIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

[Veja aqui a grade horária de pós-graduação](#)

O DNC

O PEN >

ÁREAS DE PESQUISA

LABORATÓRIOS

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

SAÚDE LEGAL

ENGENHARIA NUCLEAR - UFRJ | Av. Horácio Macedo, 2030, Bloco G - Sala 206 - CT, Cidade Universitária CEP 21.941-914 - Rio de Janeiro - RJ


# Áreas de Concentração do PEN

O PEN possui 5 áreas de concentração



seguro | con.ufrj.br/?page\_id=86

(21) 2590-1896 | (21) 3938-8410 | (21) 3938-8440 | [secexpen@nuclear.ufrj.br](mailto:secexpen@nuclear.ufrj.br) | [Webmail \(ANTIGO\)](#) | [Webmail \(NOVO\)](#)

Home | Pós-Graduação | Calendário Da Pós-Graduação



## CALENDÁRIO DA PÓS-GRADUAÇÃO

English  Español 

### CALENDÁRIO ACADÊMICO PÓS-GRADUAÇÃO


Veja aqui o calendário acadêmico da pós-graduação

O DNC

O PEN >

- ÁREAS DE PESQUISA
- LABORATÓRIOS
- DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
- SAÚDE LEGAL

ENGENHARIA NUCLEAR - UFRJ | Av. Horácio Macedo, 2030, Bloco G - Sala 206 - CT, Cidade Universitária CEP. 21.941-914 - Rio de Janeiro - RJ



# O PEN

Local: Av. Horácio Macedo, 2030, Bloco G – Sala 206 – Centro de Tecnologia  
Cidade Universitária, Ilha do Fundão, 21941-914 – Rio de Janeiro, RJ

## Suporte Técnico em TI



Gerente de Redes  
**Rodrigo Fernandes Bayão**

E-mail: [bayao@nuclear.ufrj.br](mailto:bayao@nuclear.ufrj.br)



Analista de Suporte TI CS  
**Marco Aurélio da Rocha Victória**

E-mail: [marco@nuclear.ufrj.br](mailto:marco@nuclear.ufrj.br)



Secretário Administrativo  
**Reginaldo Baptista de Oliveira**

Tel.: (21) 3938-8411  
e-mail: [regy@nuclear.ufrj.br](mailto:regy@nuclear.ufrj.br)



Secretária Chefe de Pós-Graduação  
**Cássia Monteiro**

Tel.: (21) 2590-1896 | 3938-8440  
E-mail: [cassia@nuclear.ufrj.br](mailto:cassia@nuclear.ufrj.br)  
[secexpen@nuclear.ufrj.br](mailto:secexpen@nuclear.ufrj.br)



Pós-Graduação  
**Josevalda Laranjeira Noronha**

Tel.: 21 3938-8410  
e-mail: [jo@nuclear.ufrj.br](mailto:jo@nuclear.ufrj.br)



Técnico Secretaria Acadêmica  
**Washington Luiz Santos**

Tel.: (21) 2590-1896 | 3938-8410  
E-mail: [washington@nuclear.ufrj.br](mailto:washington@nuclear.ufrj.br)

# Representantes alunos do PEN

*Representantes*



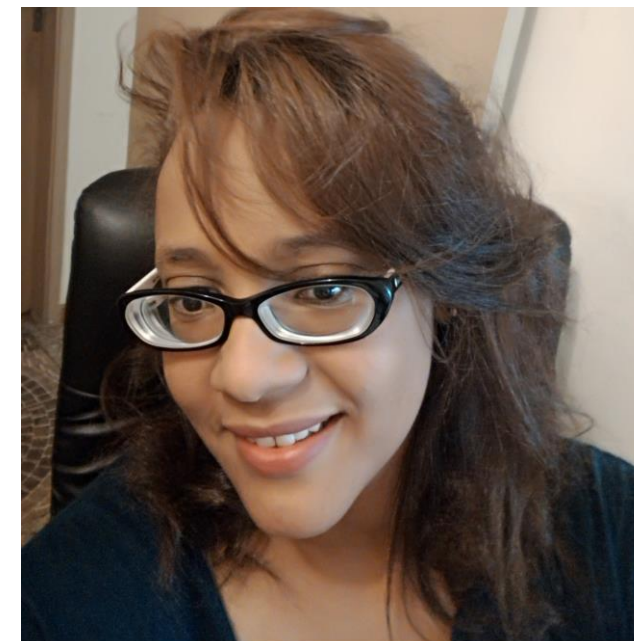
Representante Mestrado  
Thais Hauradou

[thaishauradou@coppe.ufrj.br](mailto:thaishauradou@coppe.ufrj.br)  
[txavier@nuclear.ufrj.br](mailto:txavier@nuclear.ufrj.br)



Representante Mestrado (substituto  
eventual)

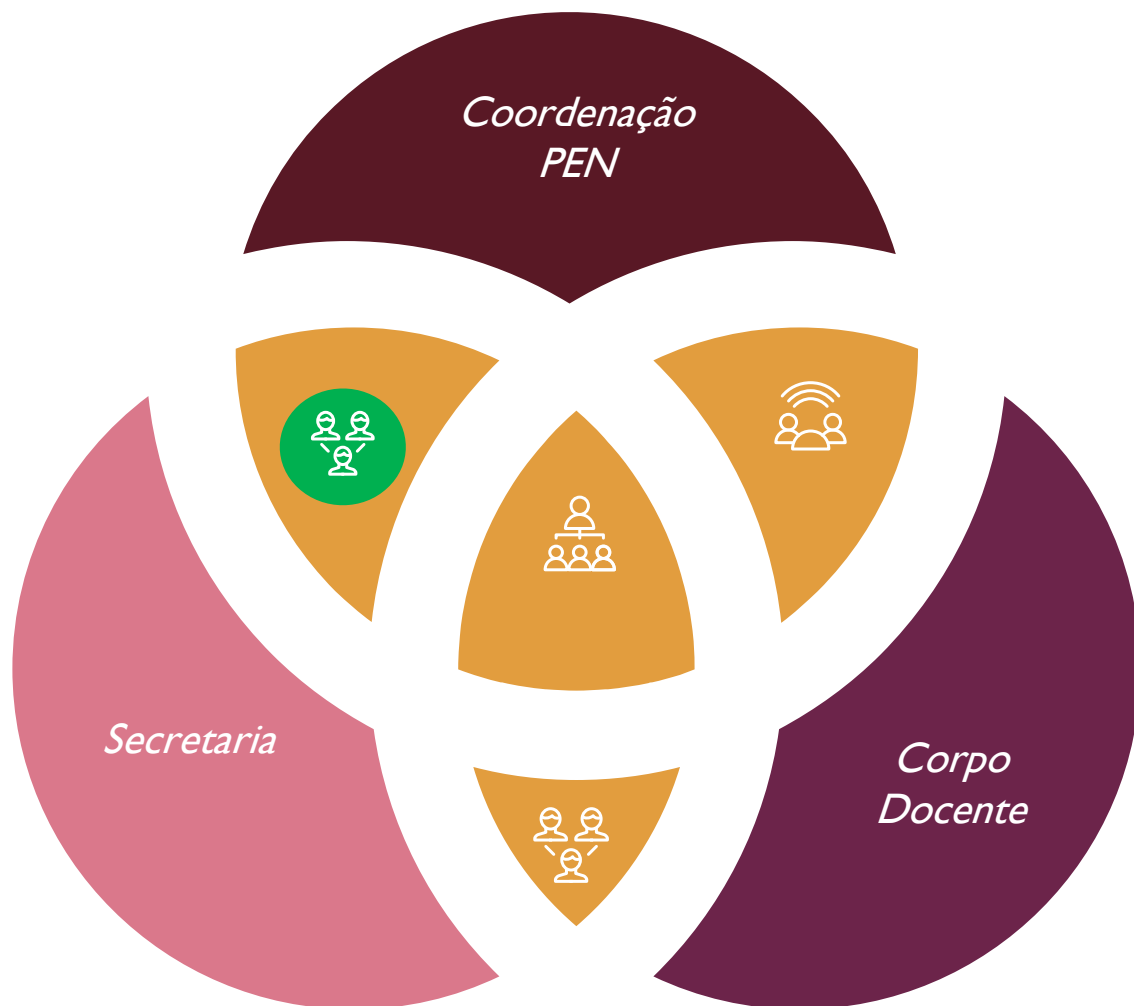
Fernando Bouzon  
[fernando.bouzon@coppe.ufrj.br](mailto:fernando.bouzon@coppe.ufrj.br)  
[fassad@nuclear.ufrj.br](mailto:fassad@nuclear.ufrj.br)



Representante Doutorado  
Maria Vitória Aguiar

[maria.oliveira@coppe.ufrj.br](mailto:maria.oliveira@coppe.ufrj.br)  
[moliveira@con.ufrj.br](mailto:moliveira@con.ufrj.br)

# Família PEN



## Professores Colaboradores:

Antônio Carlos Marques Alvim (**AS**)  
[alvim@nuclear.ufrj.br](mailto:alvim@nuclear.ufrj.br)

Claudio Marcio do Nascimento Abreu Pereira (**EFH**)  
[cmnap@ien.gov.br](mailto:cmnap@ien.gov.br)

Fernando Carvalho da Silva (**FR**)  
[fernando@nuclear.ufrj.br](mailto:fernando@nuclear.ufrj.br)

# Normas e Regulamento

**daac** DIRETORIA DE  
ASSUNTOS ACADÊMICOS  
COPPE - UFRJ

**COPPE**  
UFRJ

[Página Principal](#)

[Quem Somos](#)

[Registro](#)

[Normas, Resoluções e Regulamentos - Discentes](#)

[CPGP](#)



**daaac**

DIRETORIA DE  
**ASSUNTOS ACADÊMICOS**  
COPPE - UFRJ



# Normas e Regulamento

<https://coppe.ufrj.br/>

The screenshot shows the top navigation bar of the COPPE UFRJ website. It includes the 'gov.br' logo, a 'CORONAVÍRUS (COVID-19)' alert, and links for 'ACESSO À INFORMAÇÃO', 'PARTICIPE', 'LEGISLAÇÃO', and 'ÓRGÃOS DO GOVERNO'. Below this is a dark red banner with the COPPE UFRJ logo, 'English' language selector, and navigation links for 'Imprensa', 'Contato', 'Área Restrita', and 'Sites Coppe'. A search bar is also present. Below the banner is a light grey navigation bar with links for 'A COPPE', 'Programas', 'Cursos', 'C. Deliberativo', 'Tecnologia e inovação', 'Pesquisa', 'Planeta COPPE Notícias', and 'Fundação COPPETEC'.

## /Regimentos

**NOVO Regimento (Publicado no BUFRJ de 06 de fevereiro de 2020)**

**Regimento (Aprovado pelo CONSUNI -UFRJ - 25 de agosto de 2011)**

/ Diretoria de Assuntos Acadêmicos



Página desenvolvida para divulgar informações a alunos (as), secretários(as) acadêmicos(as), candidatos(as) a docentes e professores(as) dos Programas de Pós-graduação da COPPE/UFRJ, no âmbito da Diretoria de Assuntos Acadêmicos, tais como: normas, resoluções, regulamentos e processos que envolvem o credenciamento e progressões docentes, Estudo Remoto, criação de cursos, cotutela, calendário acadêmico e pós-doutorado.

[Acesse ao Site](#) ▶

# Normas e Regulamento

SECTOR DE REGISTRO COPPE UFRJ

Início Depósitos Diplomas Formulários Contato

## Atendimento

Nosso atendimento mudou, mas foi para sua segurança!

Saiba mais

### Protocolo de Atendimento COVID-19

Informações sobre a segurança pessoal para prevenção do COVID-19 durante o atendimento.

Saiba mais

### Agendamento

Agendamento apenas para os serviços que demandam presença.

Saiba mais

### Diretrizes e Passo a Passo

Diretrizes para as Secretarias Acadêmicas dos Programas da COPPE durante a pandemia.

Saiba mais

ENDEREÇO      HORÁRIO DE ATENDIMENTO      CONTATO      SITES RECOMENDADOS

Rua da Fundação - Centro de Tecnologia (CT)      Segunda à Sexta: 08:00 às 16:00      Telefones: (21) 9336-8330/8989-8829      UFRJ  
Bloco G - Sala 108      E-mail: registro@coppe.ufrj.br      Estúdio Remoto      COPPE  
Vida Acadêmica      Vida Acadêmica

daac COPPE UFRJ

Página Principal Quem Somos Registro Normas, Resoluções e Regulamentos - Discentes CPGP

## NORMAS, RESOLUÇÕES E REGULAMENTOS - DISCENTES

### DISCENTES

#### ✕ PÓS-DOUTORADO

### / Discentes

- [Regulamentação p/alunos a partir de 2017/1](#)
- [Regulamentação p/alunos a partir de 2008/1 até 2016/4](#)
- [Dispõe sobre regulamentação para matrícula e aproveitamento de disciplinas isoladas\(nova resolução\)](#)
- [Diretrizes para Pedido de Aproveitamento de Disciplina](#)
- [Dispõe sobre a prorrogação de prazo para realização de exame de qualificação ao doutorado, defesa de dissertação e defesa de tese](#)
- [Dispõe sobre regulamentação para matrícula e aproveitamento de disciplinas isoladas](#)
- [Dispõe sobre o requisito do doutorando ter pelo menos um artigo aceito para publicação antes da defesa de sua tese](#)
- [Dispõe Sobre a Redação da Tese ou Dissertação em Língua Estrangeira](#)
- [Dispõe sobre o reconhecimento de diplomas de mestrado obtidos no exterior para fins de matrícula em cursos de Doutorado na COPPE a Resolução CPGP/COPPE Nº 02/2012](#)
- [Dispõe Sobre a Declaração de Direitos e Autoria](#)
- [Dispõe sobre os regulamentos da COPPE para admissão de aluno de Doutorado sem defesa de mestrado e mudança de nível](#)
- [Dispõe sobre a Regulamentação que Trata da Possibilidade de Complementação de Bolsas de Pós-Graduação](#)
- [Dispõe sobre o reconhecimento de diplomas de graduação obtidos no exterior para matrícula nos Cursos de Mestrado ou Doutorado na COPPE](#)
- [Requisitos do doutorando submeter pelo menos 1 artigo antes da defesa \(versão atualizada em Dezembro de 2014\)](#)
- [Declaração de não violação de direitos autorais de terceiros](#)
- [Diretrizes Gerais Para Bancas Examinadoras de Mestrado e Doutorado](#)
- [Diretrizes Acadêmicas Básicas Para Estágio de Docência](#)
- [Diretrizes de Integridade Científica e Responsabilidades Éticas da COPPE/UFRJ](#)
- [Passo a Passo para a Cotutela de aluno de Doutorado da COPPE:](#)
  - [Instruções Cotutela](#)
  - [Anexo Francês](#)
  - [Anexo Português](#)
  - [Roteiro Para Inscrição de Aluno de Graduação em Disciplina de Pós-Graduação](#)

# Normas e Regulamento

daac

DIRETORIA DE  
ASSUNTOS ACADÊMICOS  
COPPE - UFRJ



## ENSINO E PESQUISA

Com 13 programas reconhecidos por sua excelência, a Coppe forma anualmente mais de 500 mestres e doutores preparados para lidar com temas de fronteira do conhecimento.

[Saiba Mais](#)



## EXTENSÃO

Articula a pesquisa e o ensino para promover ações para o benefício da sociedade, produzindo e ampliando saberes por meio dessa interlocução.

[Saiba Mais](#)



## PROCESSOS DE DOCENTES

Informações sobre as normas que orientam concursos, estágio probatório, progressões e promoções docentes, seu credenciamento e a formação de bancas.

[Saiba Mais](#)

Esta página foi criada para professores (as), secretários (as) acadêmicos (as) e alunos (as) dos programas de Pós-graduação da COPPE, buscando apoiar e ampliar o acesso às informações importantes nos assuntos do âmbito da Diretoria de Assuntos Acadêmicos. Tais como: Procedimentos acadêmicos que fazem parte da rotina desta Diretoria, além de dicas, sugestões e links de cursos, sites e palestras, sempre considerando os pilares fundamentais do ensino, da pesquisa e da extensão.

# Normas e Regulamento

## /Rendimento e Avaliação

O aproveitamento em cada disciplina é avaliado por meio de provas, exames, seminários e trabalhos, mediante os conceitos A (excelente), B (bom), C (regular) e D (deficiente), correspondentes respectivamente às notas três, dois, um e zero. São considerados aprovados na disciplina os alunos que lograrem A, B ou C como conceito final.

O aproveitamento global de um aluno é medido pelo coeficiente de rendimento acumulado (CRA), calculado pela média ponderada das notas equivalentes aos conceitos, tendo por pesos o número de horas-aula das respectivas disciplinas.

Conforme a Regulamentação dos Cursos de Pós-Graduação da Coppe/UFRJ vigente, o CRA de um aluno inscrito no mestrado deve ser, ao término desta fase, igual ou superior a 2,0 (dois). Contudo, é importante certificar-se das regras adicionais da própria regulamentação assim como de cada programa quanto ao aproveitamento acadêmico.

# Normas e Regulamento

## /Rendimento e Avaliação

O aproveitamento em cada disciplina é avaliado por meio de provas, exames, seminários e trabalhos, mediante os conceitos A (excelente), B (bom), C (regular) e D (deficiente), correspondentes respectivamente às notas três, dois, um e zero. São considerados aprovados na disciplina os alunos que lograrem A, B ou C como conceito final.

O aproveitamento global de um aluno é medido pelo coeficiente de rendimento acumulado (CRA), calculado pela média ponderada das notas equivalentes aos conceitos, tendo por pesos o número de horas-aula das respectivas disciplinas.

Conforme a Regulamentação dos Cursos de Pós-Graduação da Coppe/UFRJ vigente, o CRA de um aluno inscrito no mestrado deve ser, ao término desta fase, igual ou superior a 2,0 (dois). Contudo, é importante certificar-se das regras adicionais da própria regulamentação assim como de cada programa quanto ao aproveitamento acadêmico.

Em **conformidade** com a **missão** e **objetivo** do PEN bem como a transdisciplinaridade do Programa, a **Estrutura Curricular é associada as áreas de concentração**, bem como as **linhas de pesquisas** dos docentes do PEN. O Programa oferece a obtenção do grau de **Mestre em Ciências (M.Sc.)** e **Doutorado em Ciências (D.Sc.)** para candidatos com diploma de nível superior em Engenharia Nuclear e/ou áreas afins, com a possibilidade de optar pela área de concentração escolhida na pesquisa e, que tenham sido classificados e aprovados no processo seletivo específico, que se realiza no PEN em geral entre janeiro e março de cada ano. O registro detalhado da **Grade Curricular** vigente está disponível no **SIGA** - Sistema Integrado de Gestão Acadêmica (<https://siga.ufrj.br/sira/temas/zire/frames.jsp>). As Áreas de Concentração definem domínios amplos do conhecimento aos quais se referem as atividades regulares de Ensino e Pesquisa realizadas no Programa. E em relação a cada uma das áreas de concentração do PEN, a **disciplinas** tratam tanto de **conceitos básicos** quanto de **conteúdos avançados** a nível de M.Sc. e D.Sc.. Cada aluno é acompanhado por um Orientador Acadêmico, que deve estar disponível para auxiliá-lo no encaminhamento de qualquer assunto concernente ao andamento do Curso.

# Normas e Regulamento

## /Rendimento e Avaliação

O aproveitamento em cada disciplina é avaliado por meio de provas, exames, seminários e trabalhos, mediante os conceitos A (excelente), B (bom), C (regular) e D (deficiente), correspondentes respectivamente às notas três, dois, um e zero. São considerados aprovados na disciplina os alunos que lograrem A, B ou C como conceito final.

O aproveitamento global de um aluno é medido pelo coeficiente de rendimento acumulado (CRA), calculado pela média ponderada das notas equivalentes aos conceitos, tendo por pesos o número de horas-aula das respectivas disciplinas.

Conforme a Regulamentação dos Cursos de Pós-Graduação da Coppe/UFRJ vigente, o CRA de um aluno inscrito no mestrado deve ser, ao término desta fase, igual ou superior a 2,0 (dois). Contudo, é importante certificar-se das regras adicionais da própria regulamentação assim como de cada programa quanto ao aproveitamento acadêmico.

As Recomendações Curriculares compreendem conjuntos de disciplinas agrupadas por domínios de especialização da Engenharia Nuclear. O PEN tem um total de **124 disciplinas** cadastradas na UFRJ, sendo **68** para o nível de **M.Sc.** e **56** para o de **D.Sc.**

As ementas das disciplinas podem ser visualizadas no site do PEN (**[www.nuclear.ufrj.br](http://www.nuclear.ufrj.br)**). Com a **periodização trimestral**, todas as disciplinas estão com **45h de carga horária**. A base curricular tem como objetivo balizar os discentes para um núcleo geral comum da Engenharia Nuclear, bem como para um núcleo comum das áreas de concentração e, posteriormente para as competências específicas de cada área. Sendo assim, fica muito claro, que o PEN fornece uma formação interdisciplinar e sólida em Engenharia Nuclear e Ciências afins aos seus discentes de **M.Sc./D.Sc.**

# Normas e Regulamento

## /Rendimento e Avaliação

O aproveitamento em cada disciplina é avaliado por meio de provas, exames, seminários e trabalhos, mediante os conceitos A (excelente), B (bom), C (regular) e D (deficiente), correspondentes respectivamente às notas três, dois, um e zero. São considerados aprovados na disciplina os alunos que lograrem A, B ou C como conceito final.

O aproveitamento global de um aluno é medido pelo coeficiente de rendimento acumulado (CRA), calculado pela média ponderada das notas equivalentes aos conceitos, tendo por pesos o número de horas-aula das respectivas disciplinas.

Conforme a Regulamentação dos Cursos de Pós-Graduação da Coppe/UFRJ vigente, o CRA de um aluno inscrito no mestrado deve ser, ao término desta fase, igual ou superior a 2,0 (dois). Contudo, é importante certificar-se das regras adicionais da própria regulamentação assim como de cada programa quanto ao aproveitamento acadêmico.

Com mais detalhes, os discentes M.Sc. se baseiam, nos 2 primeiros períodos no curso, em 8 disciplinas. No primeiro período são 4 disciplinas obrigatórias que envolvem todas as 05 áreas de concentrações do PEN: CON710 Física Nuclear (**FNA**), CON726 Física de Reatores I (**FR**), CON737 Engenharia de Reatores (**ER**) e CON764 Monitoração e Segurança de Centrais Nucleares (**AS** e **EFR**). No segundo período, haverá a quinta disciplina obrigatória para todos os discentes: CON714 Proteção Radiológica (**FNA**) e 3 disciplinas que podem variar de acordo com a escolha a área de concentração e do orientador. Entretanto 2 disciplinas são obrigatórias da área de concentração escolhida pelo discente. Após o término das 8 disciplinas, os discentes iniciam as pesquisas para a dissertação de mestrado com a inscrição na disciplina CON707 Inscrição ao Mestrado. De posse de 360h de carga horária e, a comprovação em proficiência interpretativa em língua inglesa (certificado como o TOFEL ou uma prova de proficiência ministrada pelo PEN), o discente de M.Sc. se inscreve na disciplina CON700 Seminário de Mestrado e apresentar seu Plano de Trabalho e sua proposta de dissertação perante o(a) orientador(a) e mais pesquisadores convidados. Sendo aprovado no Seminário de Mestrado, o discente adquire a Candidatura ao Mestrado e passa a se inscrever em CON708 Pesquisa para Tese de Mestrado.

# Normas e Regulamento

Os discentes em regime de tempo integral terão, em geral, 2 anos para concluir o curso de M.Sc., a contar da entrada do discente. Entretanto, de acordo com as Normas da COPPE/UFRJ (Normas essas seguidas pelo PEN) todos os discentes de M.Sc. terão um prazo máximo de 3 anos para que sua defesa de dissertação. Excepcionalmente, a seu critério, o PEN poderá prorrogar o prazo estabelecido por até 3 meses, para a defesa de M.Sc.. Ainda, existe uma outra exceção, que a critério do PEN, poderá pedir mais 3 meses de prorrogação junto a Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa da COPPE (CPGP) para que a defesa aconteça, desde que muito embasada sua justificativa.

Segundo o Regulamento de Cursos da COPPE (<https://coppe.ufrj.br/pt-br/node/3464>),

o aluno com Coeficiente de **Rendimento Acumulado (CRA)** totalizado 2, ou maior está apto a postular a sua Candidatura ao M.Sc. automaticamente. O aluno com **CRA** maior ou igual a 1,75 e menor do que 2 só poderá postular a sua candidatura se um docente do Programa se responsabilizar pela sua orientação e o Colegiado do Programa autorizar a continuidade do aluno no Curso. O aluno precisa cursar uma ou mais disciplinas adicionais para que o **CRA** alcance 2; caso contrário à sua matrícula é cancelada.



# Normas e Regulamento

Já os discentes de doutorado cursam disciplinas voltadas para o seu plano de trabalho, porém necessitam de 4 disciplinas de 45h créditos cada uma para poderem se candidatar ao seu exame de qualificação (além das 360h aproveitadas do M.Sc.). Os discentes precisam comprovar sua proficiência interpretativa em língua inglesa, nos mesmos moldes que os discentes de M.Sc. Assim, os alunos de doutorado têm que ter um total de mínimo de 540 horas de aula. As 4 disciplinas podem ser cursadas todas em um único trimestre, dependendo do Plano de Trabalho estabelecido pelo orientador do aluno. Destas quatro disciplinas, duas são obrigatórias de cada área de concentração do Programa, enquanto as outras duas são voltadas para as Linhas de Pesquisa em que o discente está envolvido. Segundo o Regulamento de Cursos da COPPE, todo e qualquer aluno de doutorado matriculado em qualquer Programa da COPPE tem que ter o **CRA** maior ou igual a 2 para estar apto a postular a sua Candidatura ao Doutorado. O aluno com **CRA** menor do que 2, ao final de qualquer período, tem a sua matrícula cancelada. A partir do término das 180 horas de aula, o aluno tem que se preparar para realizar o seu Exame de Qualificação ao Doutorado. Se o aluno for aprovado neste exame, ele torna-se Candidato do Doutorado e pode, efetivamente, realizar as suas pesquisas, pois neste exame a Banca Examinadora analisa o tema de tese proposto. O Exame de Qualificação terá que ser feito em até 3 anos após a admissão da matrícula do docente. Assim, o prazo normal para a defesa da Tese de Doutorado é de 4 anos para os discentes em regime de tempo integral, e um prazo máximo de 5 anos para todos os alunos seguindo o Regulamento da COPPE. O prazo pode ser estendido em mais 6 meses se for solicitado com justificativa adequada ao PEN. Excepcionalmente, a seu critério, o PEN poderá solicitar à **CPGP** a extensão da prorrogação de prazo por até 6 meses. Deve ser observado que independente de todas as condições supracitadas, todo aluno de doutorado, que ingressou na COPPE a partir de janeiro de 2015, para poder defender sua Tese de Doutorado tem que ter um manuscrito aceito em periódico JCR ou QUALIS-CAPES estratos A1/A2 para poder defender a sua tese (algo a ser revisto com a nova classificação do Qualis).

# Normas e Regulamento

## NORMAS, RESOLUÇÕES E REGULAMENTOS

Início > Normas, resoluções e regulamentos

 Compartilhe no Twitter  Compartilhe no Facebook  Enviar por e-mail  Imprimir  A A Tamanho

### Discentes [+]

Regulamentação p/alunos a partir de 2017/1	Alunos a partir 2017/1.pdf
Regulamentação p/alunos a partir de 2008/1 até 2016/4	Alunos a partir 2008/1 até 2016/4.pdf
Dispõe sobre regulamentação para matrícula e aproveitamento de disciplinas isoladas(nova resolução)	Resolução 01 2019.pdf
Diretrizes para Pedido de Aproveitamento de Disciplina	Diretrizes.pdf
Dispõe sobre a prorrogação de prazo para realização de exame de qualificação ao doutorado, defesa de dissertação e defesa de tese	Resolução 01_2018.pdf
Dispõe sobre regulamentação para matrícula e aproveitamento de disciplinas isoladas	Resolução_03_2015.pdf
Dispõe sobre o requisito do doutorando ter pelo menos um artigo aceito para publicação antes da defesa de sua tese	Resolução_01_2015.pdf
Dispõe Sobre a Redação da Tese ou Dissertação em Língua Estrangeira	resolucao-01-2013.pdf
Dispõe sobre o reconhecimento de diplomas de mestrado obtidos no exterior para fins de matrícula em cursos de Doutorado na COPPE a Resolução CPGP/COPPE Nº 02/2012	resolucao-02-2012.pdf
Dispõe Sobre a Declaração de Direitos e Autoria	resolucao_01_2012.pdf
Dispõe sobre os regulamentos da COPPE para admissão de aluno de Doutorado sem defesa de mestrado e mudança de nível	resolucao_02_2010.pdf
Dispõe sobre a Regulamentação que Trata da Possibilidade de Complementação de Bolsas de Pós-Graduação	resolucao_CC_01_2010.pdf
Dispõe sobre o reconhecimento de diplomas de graduação obtidos no exterior para matrícula nos Cursos de Mestrado ou Doutorado na COPPE	resolucao_02_2009.pdf
Requisitos do doutorando submeter pelo menos 1 artigo antes da defesa (versão atualizada em Dezembro de 2014)	resolucao_03_2007_atualizada_1.pdf
Declaração de não violação de direitos autorais de terceiros	resolucao_02_2007.pdf
Diretrizes Gerais Para Bancas Examinadoras de Mestrado e Doutorado	diretrizesbancas.pdf
Diretrizes Acadêmicas Básicas Para Estágio de Docência	diretrizes-02-2010-EstagioDocencia.pdf
Diretrizes de Integridade Científica e Responsabilidades Éticas da COPPE/UFRJ	DiretrizesEtica_A4[1].pdf
Passo a Passo para Cotutela de aluno de Doutorado da COPPE	Instrucoes_Cotutela.pdf
	Anexo.Francês
	Anexo.Portugues
Roteiro Para Inscrição de Aluno de Graduação em Disciplina de Pós-Graduação	Roteiro.Pos.pdf

# Comunicação

- As comunicações oficiais devem ser direcionadas para a secretaria a acadêmica /ou coordenação do PEN.
- Todos os comunicados serão feitos através do e-mail Institucional da Nuclear ([xxx@nuclear.ufrj.br](mailto:xxx@nuclear.ufrj.br))
- Os alunos devem solicitar os e-mails @coppe. Basta preencher um formulário e enviar o Reginaldo ([regy@nuclear.ufrj.br](mailto:regy@nuclear.ufrj.br))

## CRIAÇÃO DE E-MAIL - @coppe.ufrj.br

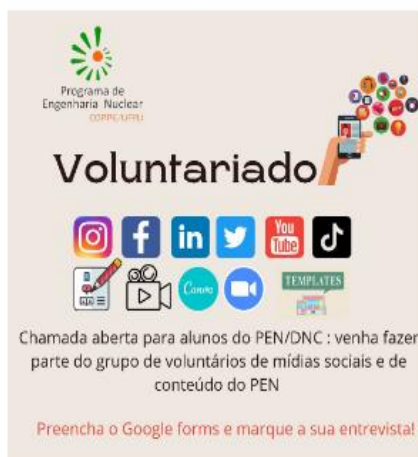
NOME	DRE	ENDEREÇO SECUNDÁRIO	LOGIN 1	LOGIN 2	LOGIN 3
XXXXXX	XXXXXXXX	<a href="mailto:XXX@XXXX">XXX@XXXX</a>	XXXXX	XXXX	XXXXX

# Comunicação

## MÍDIAS SOCIAIS

Home ➔ Mídias Sociais

- Edson Mendes (FACEBOOK)
- Eduardo Lopes Santos da Silva (LINKEDIN)
- Erick Hisharara (YoTube)
- Francisco Harley (YouTube)
- Fernando Bouzon (FACEBOOK)
- Gabriely Carvalho (arte/comunicação/INSTAGRAM)
- Juliana Sanchez (INSTAGRAM)
- Marcos Filho (TWITTER)
- Thais Hauradou (FACEBOOK)
- Vinicius Moneiro (CONTEÚDO)
- Simone Pennafirme (CONTEÚDO)



Programa de Engenharia Nuclear UFRJ

### Voluntariado

Chamada aberta para alunos do PEN/DNC: venha fazer parte do grupo de voluntários de mídias sociais e de conteúdo do PEN

Preencha o Google forms e marque a sua entrevista!

Logos for Instagram, Facebook, LinkedIn, Twitter, YouTube, and TikTok are displayed.

### VOLUNTARIADO "MÍDIAS SOCIAIS"

Faça parte você também da nossa ação Voluntariado!

Essa é uma chamada aberta para os alunos do PEN/DNC, para estar conosco no grupo de voluntários de **Mídias Sociais** e de conteúdo do PEN/DNC.

Nossas Redes são:

LINKEDIN: [@engharianuclearufrj](#)

FACEBOOK: [@engharianuclearufrj](#)

INSTAGRAM: [@engharianuclearufrj](#)

YOUTUBE: [Engenharia Nuclear UFRJ](#)

TWITTER: [@engnuclearufrj](#)

Em caso de dúvidas, nos contate: INSTITUCIONAL: [engharianuclearufrj@nuclear.ufrj.br](mailto:engharianuclearufrj@nuclear.ufrj.br)

# Extras

## Apoio e Acolhimento Psicossocial

### Central de Apoio à Saúde Mental dos Trabalhadores e Estudantes da UFRJ (CEATE) COVID-19

<http://nubea.ufrj.br/index.php/centraldeapoio>

Acolhe COPPE

<https://meet.jit.si/AcolheCOPPE>



Compartilhando

### Emoções e Ações

29/04

14 horas

Convidamos você a participar de uma tarde de acolhimento em nossa Roda de Conversa. Seja bem vindo(a)!

Mediadoras:  
Psicóloga Josiane Barros  
CRP: 05/19376  
Estagiárias de Serviço Social

<https://meet.jit.si/AcolheCOPPE>  
Aplicativo: Jitsi Meet

**COPPE**  
UFRJ

# Extras



INAYÁ LIMA

Programa de Engenharia Nuclear  
e-mail: inaya@nuclear.ufrj.br

## Grupo de Apoio à Mulher COPPE/UFRJ - GAM

**GAM:** O grupo tem como objetivo promover o desenvolvimento da mulher na carreira acadêmico/científica. Essas ações incluem o acolhimento de alunas e professoras que apresentam dificuldades para realização de suas atividades.

Entretanto, considerando o momento excepcional de pandemia do COVID-19 vivido no Brasil, afetando o sistema Educacional, O GRUPO, preocupado com todo corpo discente COPPE/UFRJ, não se pautou em definições e se preocupou em abarcar a pluralidade de gênero, nas suas mais diversas formas.

<https://gamcoppe.wixsite.com/ufrj>



GRUPO DE  
APOIO À  
**MULHER**  
COPPE | UFRJ

A decorative graphic on the right side of the slide, featuring a large, stylized shape in shades of purple and teal. The shape is composed of several overlapping, rounded rectangular areas. The top part is a darker purple, transitioning into a lighter teal in the middle, and then a medium purple at the bottom. The overall effect is a modern, abstract design.

# Obrigada

**Coordenadora PEN COPPE UFRJ .**

**E-mail: [coordpen@con.ufrj.br](mailto:coordpen@con.ufrj.br)**