

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DO RIO DE JANEIRO



PUC
RIO



ESTRUTURA ADMINISTRATIVA

Grão-Chanceler:
Arcebispo do Rio de Janeiro
Dom Orani João Tempesta, O. Cist.

Reitor:
Prof. Pe. Josafá Carlos de Siqueira, S.J.

Vice-Reitor:
Prof. Pe. Anderson Antonio Pedroso, S.J.

Vice-Reitor Acadêmico:
Prof. José Ricardo Bergmann

Vice-Reitor Administrativo:
Prof. Ricardo Tanscheit

Vice-Reitor Comunitário:
Prof. Augusto Luiz Duarte Lopes Sampaio

Vice-Reitor para Desenvolvimento:
Prof. Sérgio de Almeida Bruni



PUC-Rio foi a primeira instituição privada de ensino superior fundada no país, em 1940, pelo Cardial D. Sebastião Leme e pelo Padre Leonel Franca S.J.



1946 – A PUC-Rio recebe o status de Universidade.

1955 – Mudança da Instituição para o atual Campus.

1960 – Primeiro computador para fins acadêmicos instalado em uma universidade na América Latina.

1963 – Criação dos primeiros programas de Mestrado.

1968 – Criação de programas de Doutorado.

1972 – Criação do RIO DATACENTRO (RDC), primeiro centro de computação em uma universidade brasileira.

1997 – Inauguração do Instituto Genesis, a incubadora de empresas da universidade.

2009 – Criação do Instituto de Mídias Digitais, o primeiro instituto do gênero no país.

2012 – Inauguração dos laboratórios de pesquisa em petróleo

2015 – Implementação do Programa de Formação para Desenvolvimento de Aplicativos iOS.

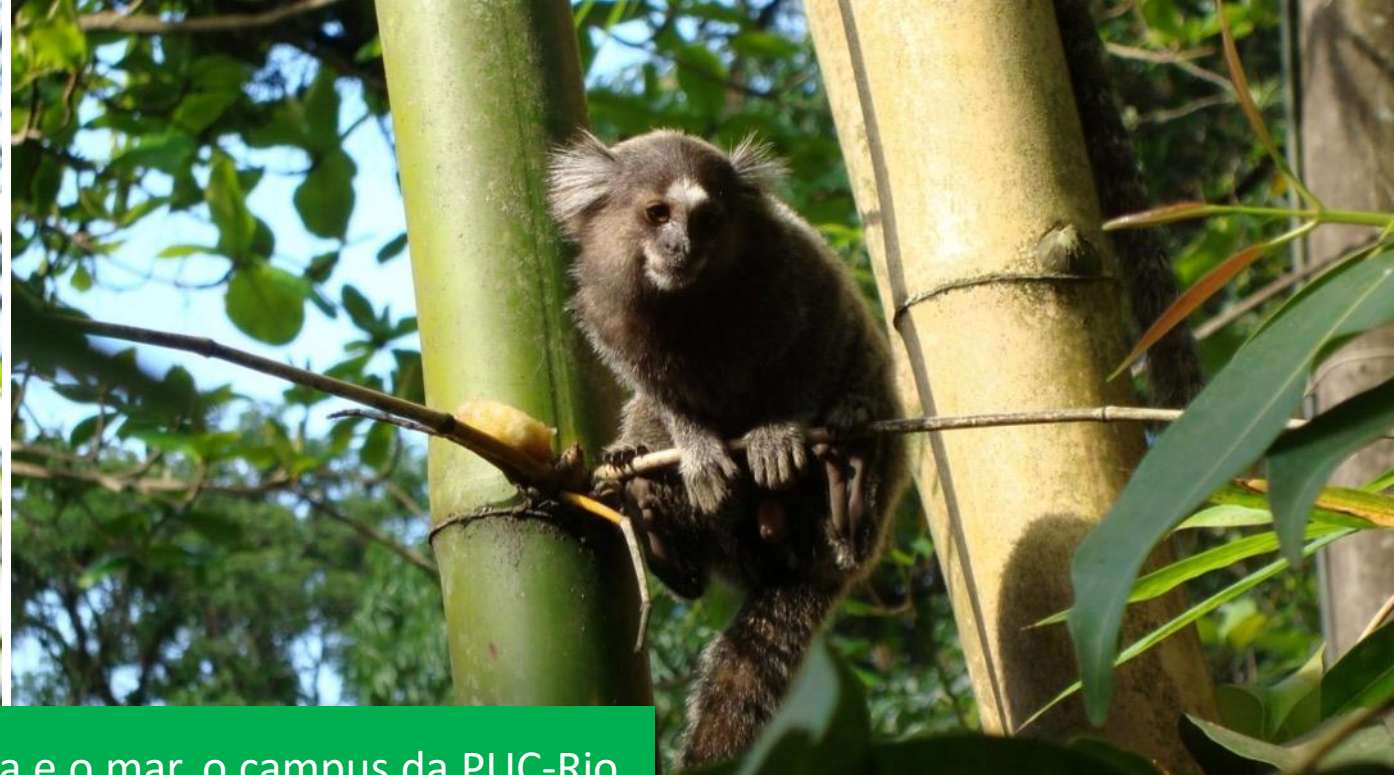
2020 – Lançamento da Plataforma Educacional ECOA, ambiente digital gratuito de conhecimento multidisciplinar online



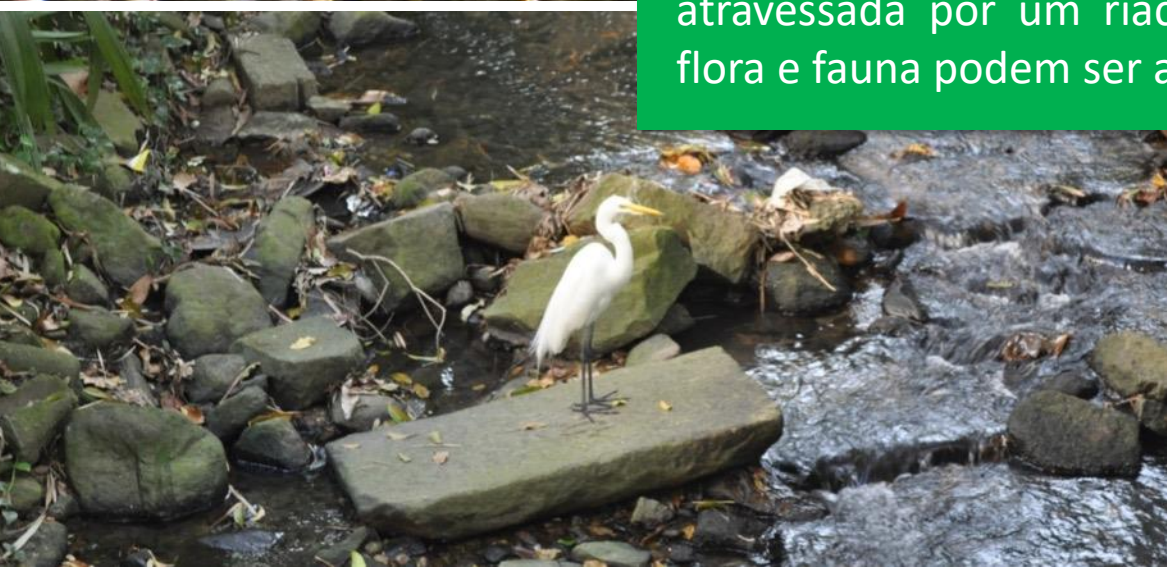
O CAMPUS



CAMPUS DA GÁVEA



Localizado entre a floresta e o mar, o campus da PUC-Rio está situado em uma ampla e agradável área verde atravessada por um riacho, onde uma diversidade de flora e fauna podem ser apreciadas.



CAMPUS DA GÁVEA

Prédios Principais

- Ala Frings
- Ala Kennedy
- Cardeal Leme
- Pe. Laercio Moura
- Pe. Leonel Franca
- Rio DataCentro (RDC)

- ▶ 27 Departamentos
- ▶ 18 Unidades Complementares
- ▶ 1 Biblioteca Central
- ▶ 4 Bibliotecas Setoriais
- ▶ Laboratórios de Pesquisa
- ▶ 4 Auditórios





PUC
RIO

CENTROS ACADÊMICOS E DEPARTAMENTOS



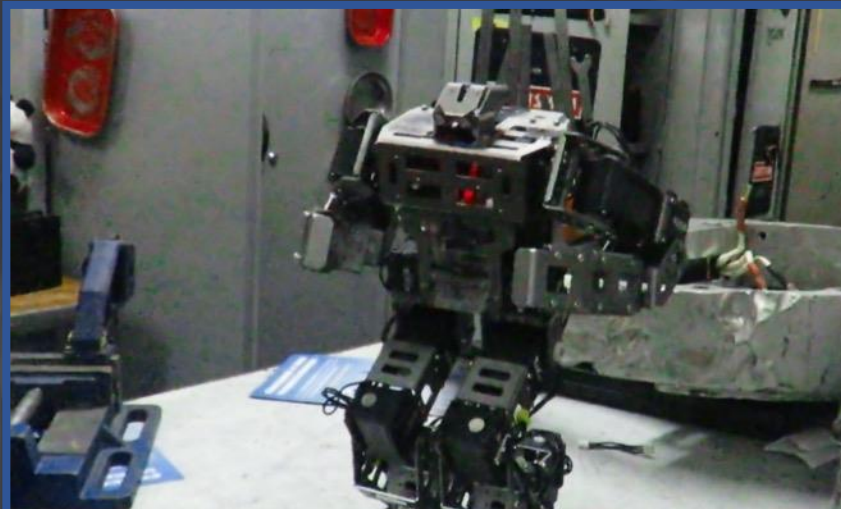
CENTROS ACADÊMICOS E DEPARTAMENTOS

Coordenação Central de Graduação

Coordenadora
Prof^ª. Daniela Vargas

Coordenação Central de Pós-Graduação

Coordenador
Prof. Paulo Cesar Duque Estrada



Centro Técnico
Científico (CTC)



Centro de Teologia
e Ciências Humanas (CTCH)



Centro de
Ciências Sociais (CCS)



Centro de Ciências
Biológicas e da Saúde (CCBS)

CENTRO DE TEOLOGIA E CIÊNCIAS HUMANAS (CTCH)

Decano

Prof. Júlio Cesar Valladão Diniz
jdiniz@puc-rio.br

Departamentos

ARQUITETURA & URBANISMO

ARTES & DESIGN

EDUCAÇÃO

FILOSOFIA

LETRAS

PSICOLOGIA

TEOLOGIA

Cursos de Graduação - Bacharelado

- ❖ Arquitetura e Urbanismo
- ❖ Artes Cênicas
- ❖ Design
 - Comunicação Visual
 - Mídia Digital
 - Moda
 - Projeto de Produtos
- ❖ Filosofia
- ❖ Neurociências*
- ❖ Pedagogia
- ❖ Psicologia
- ❖ Letras
 - Língua Portuguesa e Respectiva Literatura
 - Português e Inglês e Respectivas Literaturas
 - Produção Textual - Formação de Escritores
 - Tradução – Inglês-Português
 - Produção Textual
- ❖ Teologia

**Curso Multidisciplinar*

Alguns cursos oferecem diploma em Licenciatura

Programas de Pós-Graduação

- ❖ Arquitetura– M
- ❖ Design – M/D
- ❖ Educação – M/D
- ❖ Estudos da Linguagem – M/D
- ❖ Filosofia – M/D
- ❖ Literatura, Cultura e Contemporaneidade – M/D
- ❖ Psicologia Clínica – M/D
- ❖ Teologia – M/D

M: Mestrado – D: Doutorado

CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS (CCS)

Decano
Prof. Francisco de Guimaraens

Departamentos

ADMINISTRAÇÃO
CIÊNCIAS SOCIAIS
COMUNICAÇÃO SOCIAL
DIREITO
ECONOMIA
GEOGRAFIA E MEIO AMBIENTE
HISTÓRIA
INSTITUTO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS
SERVIÇO SOCIAL

Cursos de Graduação - Bacharelado

- ❖ Administração
- ❖ Ciências Econômicas (Economia)
- ❖ Ciências Sociais (Sociologia)
- ❖ Comunicação Social
 - Cinema
 - Jornalismo
 - Publicidade e Propaganda
- ❖ Direito
- ❖ Estudos de Mídia
 - Publicidade e Comunicação Corporativa
 - Cinema e Audiovisual
 - Comunicação e Tecnologia
- ❖ Geografia
- ❖ História
- ❖ Relações Internacionais
- ❖ Serviço Social
- ❖ Tecnológico em Gestão Financeira

Alguns cursos oferecem diploma em Licenciatura

Programas de Pós-Graduação

- ❖ Administração de Empresas – M/D
- ❖ Arquitetura - M
- ❖ Ciências Sociais – M/D
- ❖ Comunicação Social – M/D
- ❖ Direito – M/D
- ❖ Economia – M/D
- ❖ Geografia – M/D
- ❖ História Social da Cultura – M/D
- ❖ Relações Internacionais - M/D
- ❖ Serviço Social – M/D

M: Mestrado – D: Doutorado

CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE (CCBS)

Decano

Dr. Hilton Augusto Koch
hakoch@uol.com.br

Departamentos

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA
INSTITUTO DE ODONTOLOGIA

O Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (CCBS) oferece o curso de graduação em Ciências Biológicas e cursos de especialização médica, pós-graduação Lato Sensu, abrangendo um número expressivo de especialidades.



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

Cursos de Graduação - Bacharelado

- ❖ Ciência da Computação
- ❖ Engenharia Ambiental
- ❖ Engenharia Civil
- ❖ Engenharia de Computação
- ❖ Engenharia de Controle e Automação
- ❖ Engenharia Elétrica
- ❖ Engenharia de Materiais e Nanotecnologia
- ❖ Engenharia Mecânica
- ❖ Engenharia de Petróleo
- ❖ Engenharia de Produção
- ❖ Engenharia Química
- ❖ Física
- ❖ Matemática
- ❖ Química
- ❖ Sistemas de Informação

Programas de Pós-Graduação

- ❖ Engenharia Civil – M/D
- ❖ Engenharia Elétrica – M/D
- ❖ Engenharia Mecânica – M/D
- ❖ Engenharia de Química, de Materiais e de Processos Ambientais – M/D
- ❖ Engenharia de Produção – M/D
- ❖ Física – M/D
- ❖ Informática – M/D
- ❖ Matemática – M/D
- ❖ Metrologia, Qualidade e Inovação - M
- ❖ Química – M/D
- ❖ Engenharia Urbana e Ambiental – M*
- ❖ Logística – M*

** Lato Sensu*

M: Mestrado – D: Doutorado

CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ **Áreas de Concentração e Linhas de Pesquisa dos
Programas de Pós-Graduação do CTC**



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Engenharia Civil

Estruturas e Materiais

- Computação Gráfica Aplicada
- Dano e Fratura de Materiais
- Estruturas de Aço e Mistas
- Estruturas de Concreto
- Instabilidade e Dinâmica de Estruturas
- Materiais Cimentícios Avançados
- Materiais Não Convencionais e Sustentabilidade
- Metodologias de Projeto na Engenharia
- Métodos Variacionais e Computacionais

Geotecnia e Meio Ambiente

- Geomecânica Computacional
- Geomecânica do Petróleo
- Geotecnia Ambiental
- Geotecnia Experimental
- Mecânica das Rochas e Geologia de Engenharia



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Engenharia Elétrica/Centro de Estudos em Telecomunicações

Eletromagnetismo Aplicado

- Antenas
- Comunicação Quântica
- Optoeletrônica
- Optoeletrônica e Instrumentação
- Rádio Propagação

Métodos de Apoio à Decisão

- Inteligência Computacional
- Modelos Estatísticos Lineares e Não Lineares

Processamento de Sinais, Automação e Robótica

- Instrumentação Eletrônica
- Processamento de Sinais
- Robótica

Sistemas de Comunicação

- Processamento de Sinais em Comunicações
- Sistemas de Transmissão Digital

Sistemas de Energia Elétrica

- Métodos Probabilísticos Aplicados a Sistema de Potência
- Operação e Planejamento



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Engenharia de Produção

Operações e Negócios em Engenharia

- Gestão de Operações
- Gestão de Negócios

Pesquisa Operacional

- Algoritmos e otimização
- Métodos estatísticos e *analytics*



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Engenharia Mecânica

Mecânica Aplicada

- Mecânica dos Sólidos
- Sistemas Dinâmicos e Controle



Petróleo e Energia

- Engenharia de Dutos
- Engenharia de Petróleo
- Sistemas Energéticos



Termociência

- Engenharia de Fluidos
- Máquinas Térmicas
- Transferência de Calor e Massa



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Engenharia Química, de Materiais e Processos Ambientais

Engenharia Química (AEQ)

- Modelagem, Otimização, Controle e Automação de Processos
- Processos Mínerometalúrgicos
- Processos Químicos e Catálise

Materiais e Nanotecnologia (AMN)

- Síntese, Processamento e Caracterização de Materiais
- Desempenho e Integridade dos Materiais
- Engenharia Microestrutural

Processos Ambientais (PAM)

- Química Verde
- Tratamento de Águas e Efluentes Industriais
- Tratamento de Resíduos



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

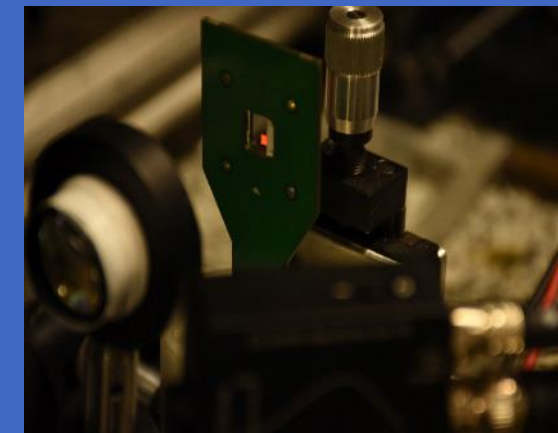
Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Física

- Biofísica Molecular
- Caracterização Magnética Não Destrutiva de Materiais
- Caracterização Nanotribológica e Mecânica de Materiais
- Dispositivos Fotônicos em Fibras e Vidros
- Espectroscopia Óptica de Materiais Bidimensionais
- Fabricação e Caracterização Ótica de Nanomateriais e Nanodispositivos Plasmônicos
- Fenomenologia de Física de Partículas
- Física de Astropartículas e Fenomenologia de Neutrinos
- Física e Quarks Pesados Experimental
- Física Estatística de Não Equilíbrio e Sistemas de Grãos
- Física Experimental Aplicada à Astrofísica e Ciências Planetárias
- Magnetismo Aplicado à Arte
- Optoeletrônica Molecular
- Ótica Quântica
- Ordem Topológica e Spintrônica
- Propriedades Eletrônicas e de Transporte em Sistemas Nanoscópicos
- Revestimentos Protetores e Materiais Nanoestruturados
- Sistemas Complexos



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA/CETUC
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Informática

- Banco de Dados
- Computação Gráfica
- Engenharia de Software
- Hipertexto e Multimídia
- Interação Humano-Computador
- Linguagens de Programação
- Otimização e Raciocínio Automático
- Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
- Teoria da Computação
- Ciência de Dados



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Matemática

- Análise e Equações Diferenciais Parciais
- Análise Numérica e Modelagem Computacional
- Combinatória
- Geometria Diferencial
- Probabilidade e Processos Estocásticos
- Sistemas Dinâmicos
- Topologia



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Química

- Energia, Meio Ambiente e Ciências do Mar
- Fármacos e Interações Químico-Biológicas
- Métodos Analíticos e Qualidade Metrológica
- Nanociências, Interfaces e Coloides



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

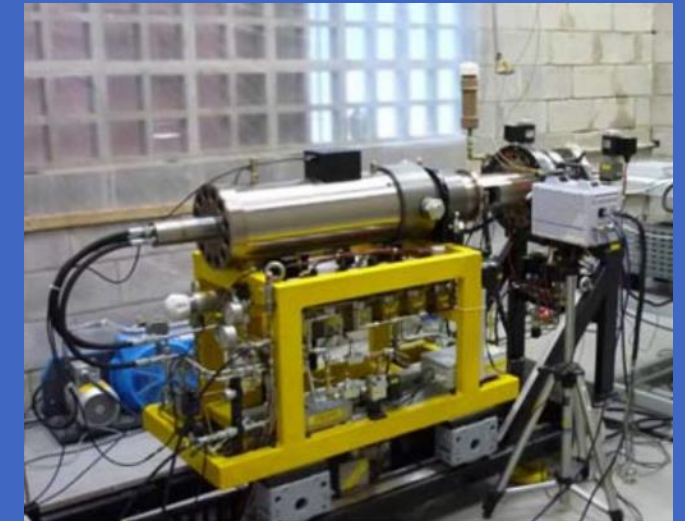
Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL
ENGENHARIA ELÉTRICA
ENGENHARIA INDUSTRIAL
ENGENHARIA MECÂNICA
ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS
FÍSICA
INFORMÁTICA
MATEMÁTICA
QUÍMICA

❖ Instituto Tecnológico da PUC-Rio (ITUC)

- Engenharia Veicular
- Serviço de Calibração
- Análise de Materiais e Produtos
- Comportamento Mecânicos e de Materiais
- Energia Solar



CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano
Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL

ENGENHARIA ELÉTRICA

ENGENHARIA INDUSTRIAL

ENGENHARIA MECÂNICA

ENGENHARIA QUÍMICA E DE MATERIAIS

FÍSICA

INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

QUÍMICA

❖ Metrologia para Qualidade e Inovação

- Instrumentação e medição
- Gestão estratégica da inovação e sustentabilidade
- Redes inteligentes (smart grid)





RANKINGS



8ª posição no Brasil
1ª posição no Rio de Janeiro
Líder em Parceria com a
Indústria e em
Internacionalização no país



7ª posição na América Latina
Líder em Parceria com a
Industrial
1ª posição no Rio de Janeiro e
líder em Internacionalização



4ª posição na América Latina
3ª posição no Brasil
1ª posição no Rio de Janeiro



Líder, na América Latina no
indicador “Desenvolvimento
da Indústria, da Inovação e de
Infraestrutura” entre os 17
objetivos de desenvolvimento
sustentável (ODS) da ONU



Avaliação Anual | 2021
Cursos de Graduação
Graus variam de 1 a 5 estrelas



▪ Matemática



- Ciência da Computação
- Engenharia Ambiental
- Engenharia Civil
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Materiais e Nanotecnologia
- Engenharia de Petróleo
- Engenharia de Produção
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Mecânica
- Engenharia Química
- Física
- Química



17ª posição na América Latina
6ª posição no Brasil
2ª posição no Estado do Rio de Janeiro
1ª entre as instituições de ensino superior
privada no país



CLASSIFICAÇÃO CAPES



Sistema de Avaliação dos Programas de Pós-Graduação 2013-2017

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) é o órgão do governo responsável pela regulamentação de todos os programas de pós-graduação do país.

Entre outras atribuições, é de sua responsabilidade conduzir acompanhamentos anuais dos programas e fazer avaliações quadrienais, atribuindo notas que variam de 1 a 7 para os programas de doutorado e de 1 a 5 para os de mestrado.

O resultado do período de 2017-2020 está previsto para 2022

Avaliação dos Programas de Pós-Graduação

▪ Engenharia Elétrica (M/D)	7
▪ Engenharia Mecânica (M/D)	7
▪ Informática (M/D)	7
▪ Matemática (M/D)	7
▪ Engenharia Civil (M/D)	6
▪ Física (M/D)	6
▪ Engenharia de Materiais (M/D)	5
▪ Engenharia de Produção (M/D)	5
▪ Química	5
▪ Metrologia (M)	5

Doutorado (D) – nota máxima 7

Mestrado (M) – nota máxima 5



PARCERIAS

A PUC-Rio mantém um grande número de parcerias e acordos com empresas privadas e órgãos oficiais, evidenciando não apenas a extensão da integração da universidade com a sociedade, mas também a confiança que alcançou como um modelo de educação séria.

Estas parcerias proporcionam vantagens inestimáveis para alunos e professores.



Exemplos de parcerias

- **Petrobras**
Parceira na pesquisa, que compreende toda a cadeia produtiva de petróleo e gás, apresentando aos alunos o que há de mais moderno no campo da inovação.
- **Eletrobras**
Análises relativas ao consumo de energia no Brasil.
- **Empresas de TI, Thyssenkrupp, Grupo Gerdau, Vale, Peugeot-Citroën do Brasil, entre outras.**

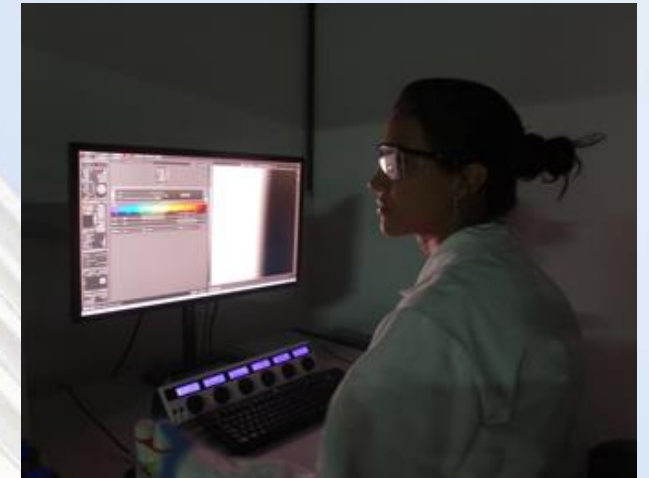
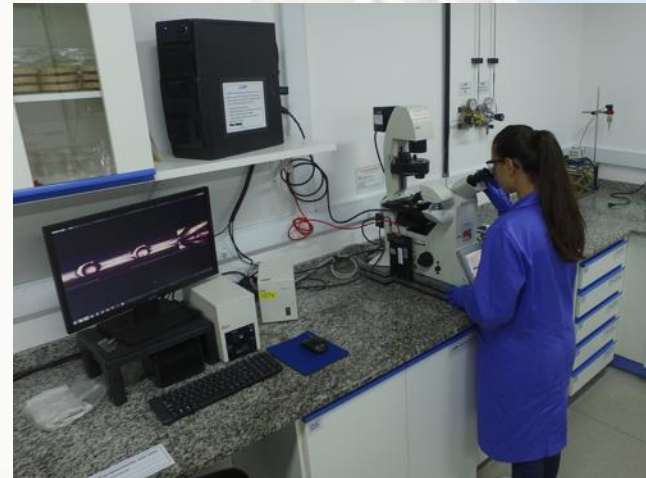
... e mais de 300 contratos em projetos de P&D.



NÚCLEO REGIONAL DE COMPETÊNCIA EM PETRÓLEO

Laboratórios de Pesquisa e Inovação

LMMP

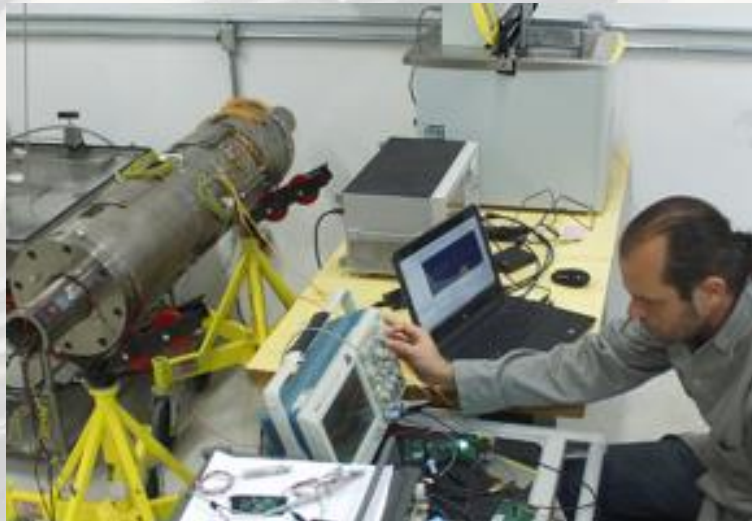




NÚCLEO REGIONAL DE COMPETÊNCIA EM PETRÓLEO

Laboratórios de Pesquisa e Inovação

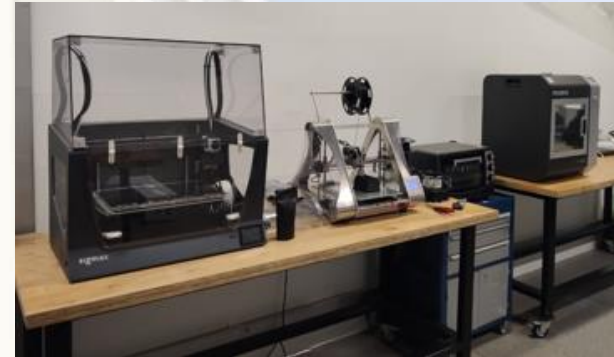
LSFO





NÚCLEO REGIONAL DE COMPETÊNCIA EM PETRÓLEO

Laboratórios de Pesquisa e Inovação





PONTIFÍCIA
UNIVERSIDADE
CATÓLICA
DO RIO DE JANEIRO

www.puc-rio.br

www.ctc.puc-rio.br