

# 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.

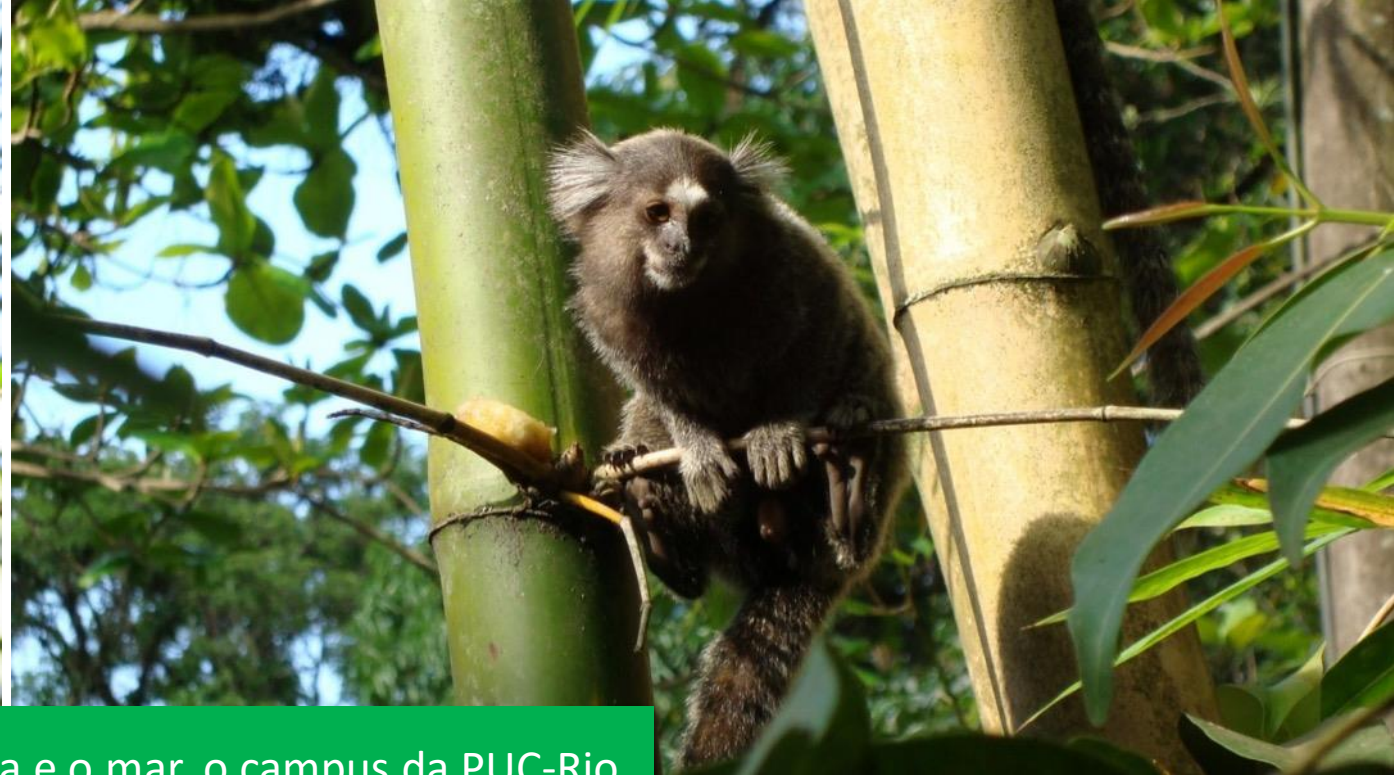
2020 – Lançamento da Plataforma Educacional ECOA, ambiente digital gratuito de conhecimento multidisciplinar online



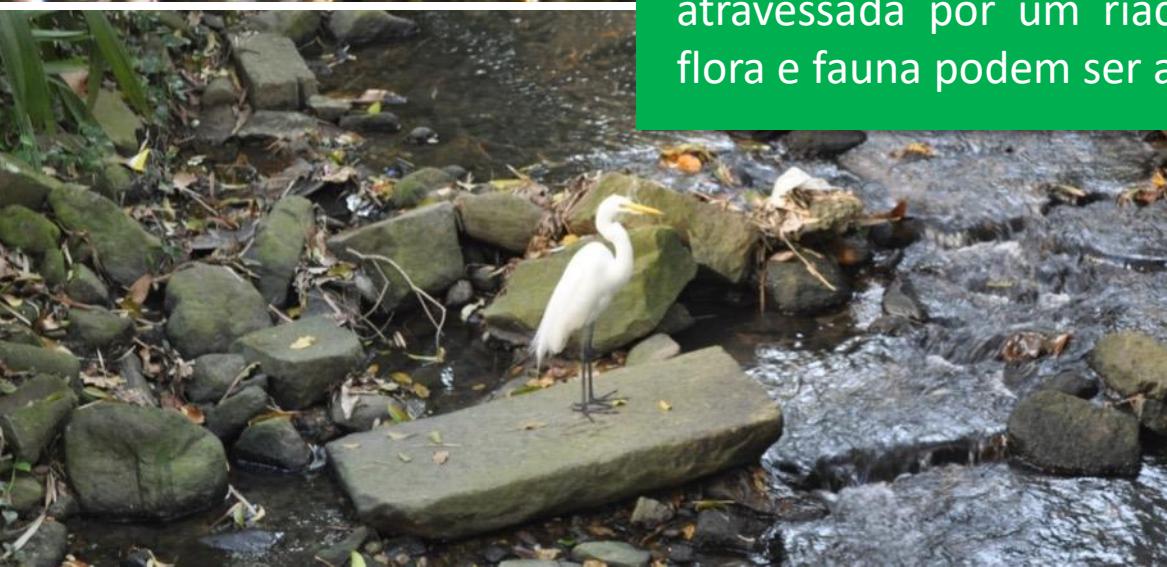
# O CAMPUS



# 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



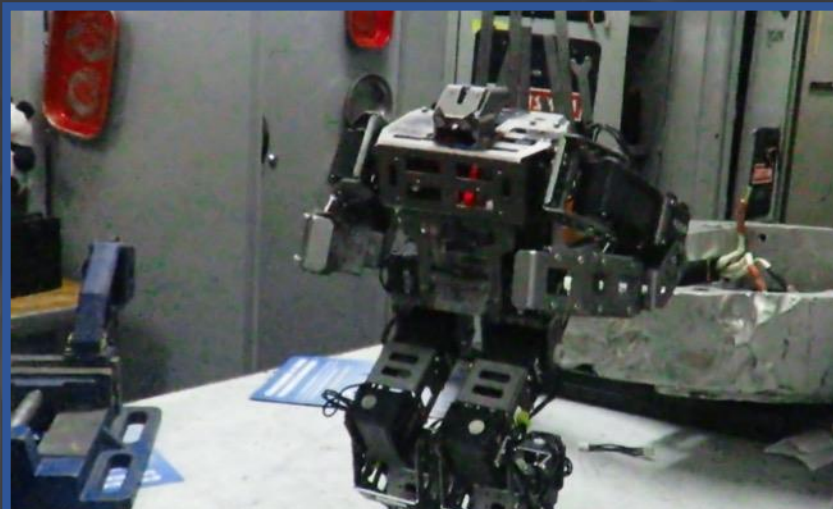
# CENTROS ACADÊMICOS E DEPARTAMENTOS

## Coordenação Central de Graduação

Coordenadora  
Prof<sup>a</sup>. Daniela Vargas

## Coordenação Central de Pós-Graduação

Coordenador  
Prof. Danilo Marcondes de Souza  
Filho



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](mailto: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](mailto: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\*

*\* Latu 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*

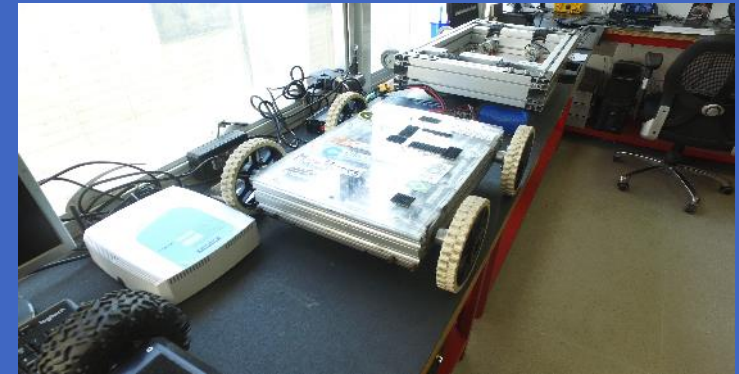
## Departamentos

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)

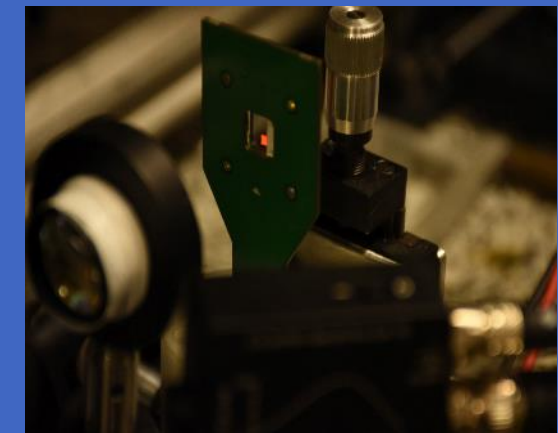
Decano  
**Sidnei Paciornik**  
*sidnei@puc-rio.br*

## 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)

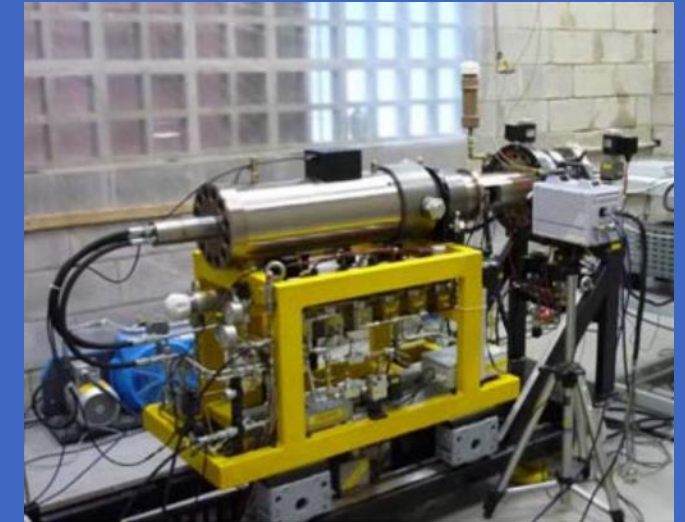
Decano  
**Sidnei Paciornik**  
*sidnei@puc-rio.br*

## 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  
 Gaus 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

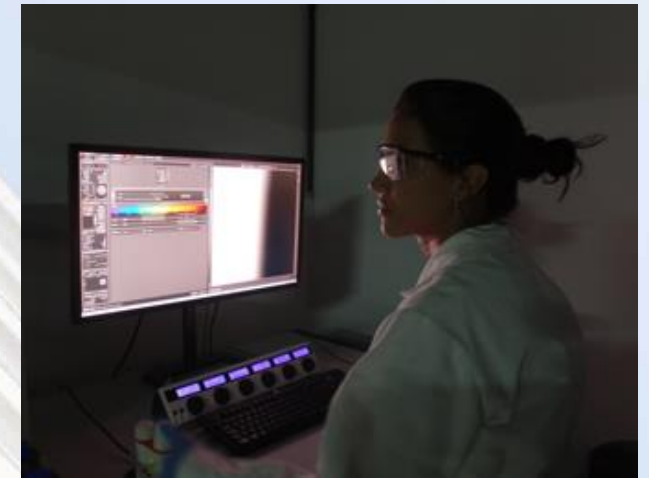
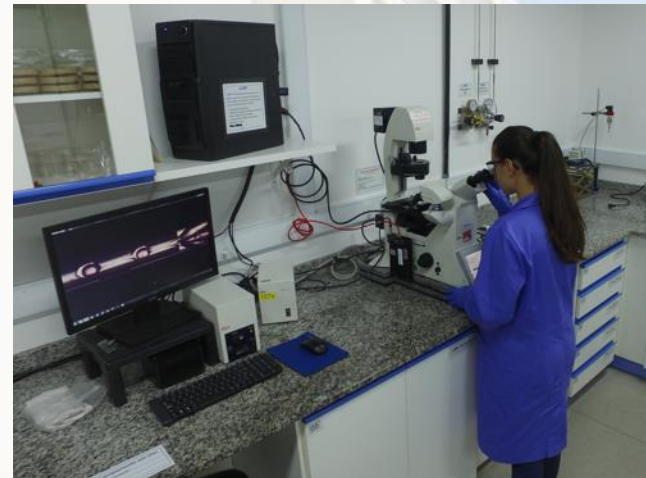
- **Petrobras**  
Parceira na pesquisa, que compreende toda a cadeia produtiva de petróleo e gás, apresentando aos alunos o que há de mais moderno no campo da inovação.
- **Eletrobras**  
Análises relativas ao consumo de energia no Brasil.
- **Empresas de TI, Thyssenkrupp, Grupo Gerdau, Vale, Peugeot-Citroën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

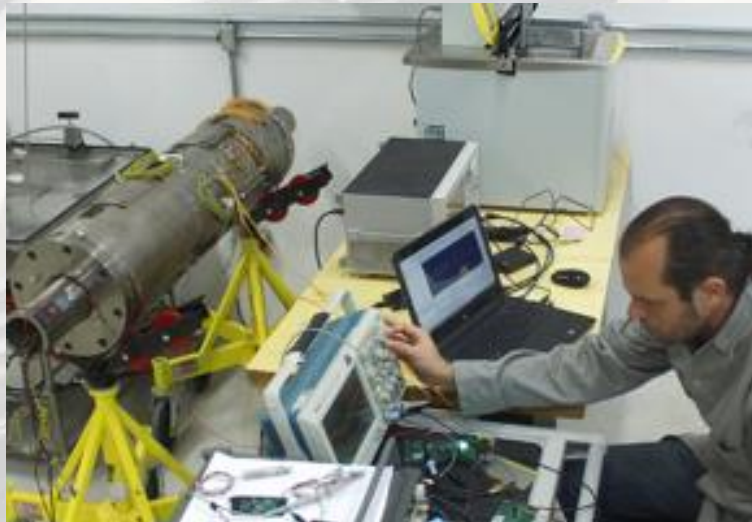




# NÚCLEO REGIONAL DE COMPETÊNCIA EM PETRÓLEO

Laboratórios de Pesquisa e Inovação

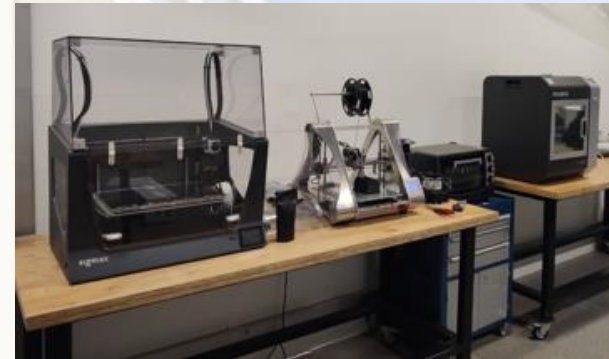
LSFO





# NÚCLEO REGIONAL DE COMPETÊNCIA EM PETRÓLEO

Laboratórios de Pesquisa e Inovação





PONTIFÍCIA  
UNIVERSIDADE  
CATÓLICA  
DO RIO DE JANEIRO

[www.puc-rio.br](http://www.puc-rio.br)

[www.ctc.puc-rio.br](http://www.ctc.puc-rio.br)