

# PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE RIO DE JANEIRO



PUC  
RIO

# ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

Gran-Canciller:  
Arzobispo de Rio de Janeiro  
Dom Orani João Tempesta, O. Cist.

Rector:  
Prof. Pe. . Anderson Antonio Pedroso, S.J. .

Vicerrector General:  
Prof. Pe. André Luís de Araújo, S.J..

Vicerrector Académico:  
Prof. Marley Vellasco

Vicerrector Administrativo:  
Prof. Ricardo Tanscheit

Vicerrector Comunitario:  
Prof. Renato Callado

Vicerrector para Desarrollo e Innovación :  
Prof. Marcelo Gattass

Vicerrector de Extensión Universitaria:  
Prof. Jackeline Farbiaz

Vicerrector de Infraestructura:  
Prof. Luiz Fernando Martha



PUC-Rio fue la primera institución privada de educación superior en el país, fundada en 1940 por el Cardenal D. Sebastião Leme y el Padre Leonel Franca S.J.



1946 – PUC-Rio obtiene el estatus de universidad.

1955 – Traslado de la Institución para el actual Campus.

1960 – Instalación de la primera computadora en una universidad en América Latina.

1963 – Implementación de los primeros cursos de posgrado.

1972 – Creación del Rio Data Centro (RDC), el primer centro de computación en una universidad brasileña.

1997 – Inauguración del Instituto Genesis, la incubadora de empresas de la universidad.

2009 – Creación del Instituto de Medios Digitales, el primer instituto de este género en el país.

2012 – Inauguración de los laboratorios de investigación en Petróleo y Gas.

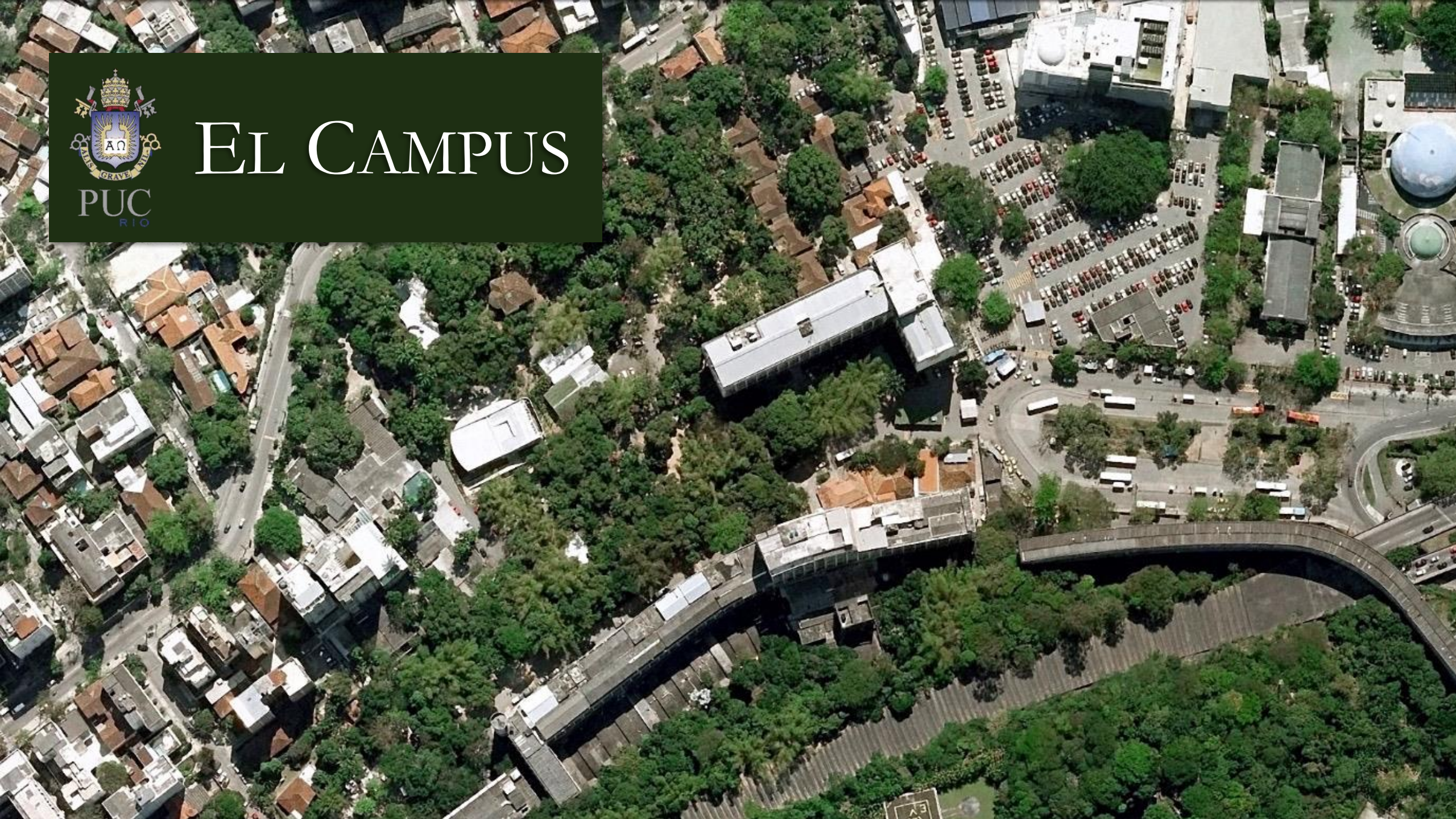
2015 – Implementación del Programa de Formación para Desarrollo de Aplicaciones iOS.

2020 - Lanzamiento de la Plataforma Educacional (ECO) un ambiente digital libre, de conocimiento multidisciplinario.

2023 – Firma del convenio que permite a la PUC-Rio tener su primer hospital universitario.



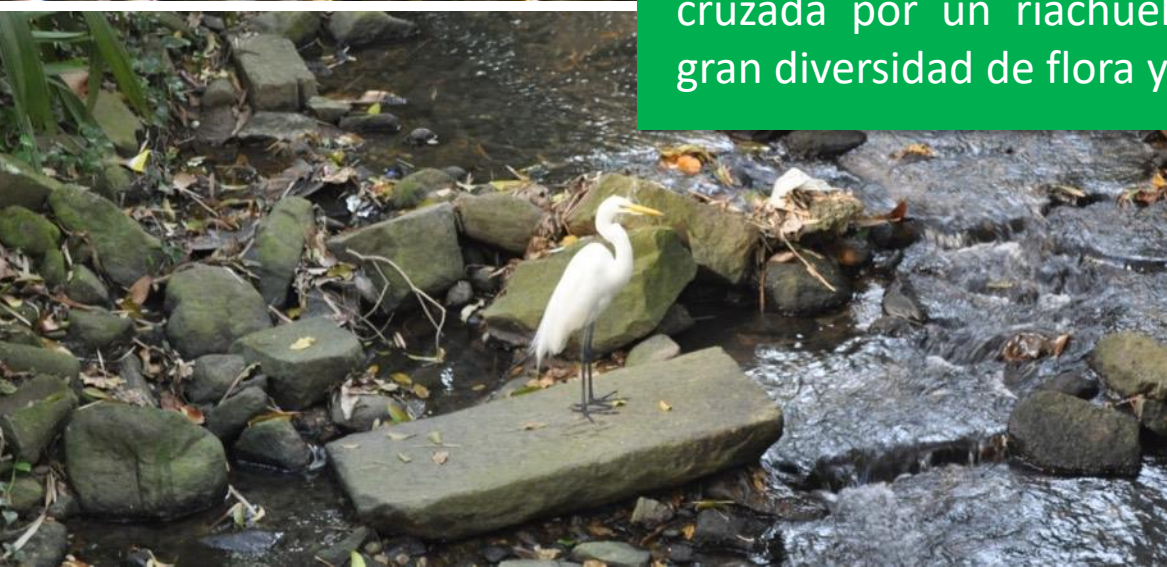
# EL CAMPUS



# CAMPUS DE GÁVEA



Localizado entre el bosque y el mar, el campus de PUC-Rio está situado en una amplia y agradable área verde, cruzada por un riachuelo. Allí se puede apreciar una gran diversidad de flora y fauna pueden ser apreciadas.



# CAMPUS DE GÁVEA



## Edifícios Principales

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

- ▶ 27 Departamentos
- ▶ 18 Unidades Complementarias
- ▶ 1 Biblioteca Central
- ▶ 4 Bibliotecas Sectoriales
- ▶ Laboratorios de Investigación
- ▶ 4 Auditorios





# CENTROS ACADÉMICOS Y DEPARTAMENTOS



# CENTROS ACADÉMICOS Y DEPARTAMENTOS

## Coordinación Central de Pregrado

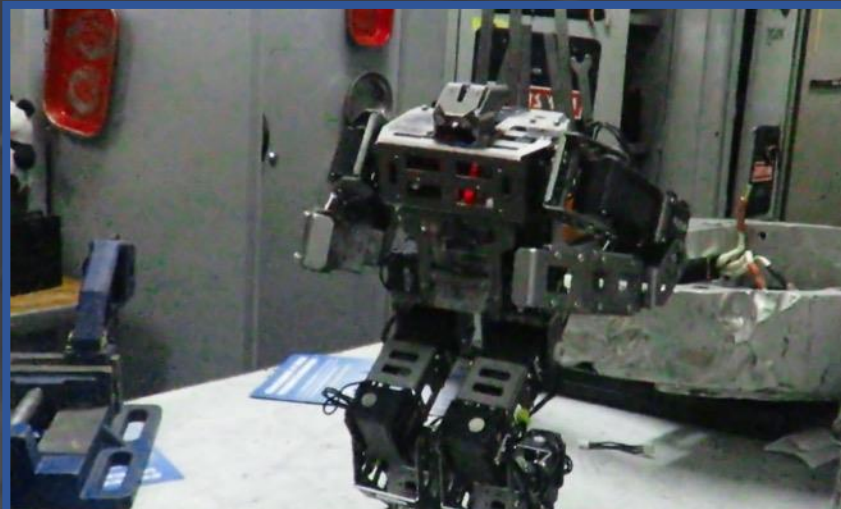
Coordinadora

Prof<sup>a</sup>. Erica dos Santos Rodrigues

## Coordinación Central de Postgrado

Coordinador

Prof. Marco Cremona



Centro Técnico  
Científico (CTC)



Centro de Teología  
y Ciencias Humanas (CTCH)



Centro de  
Ciencias Sociales (CCS)



Centro de Ciencias  
Biológicas y de Salud (CCBS)



# CENTRO DE TEOLOGÍA Y CIENCIAS HUMANAS (CTCH)

## Decano

Prof. Júlio Cesar Valladão Diniz  
[jdinizf@pucrio.br](mailto:jdinizf@pucrio.br)

## Departamentos

ARQUITECTURA & URBANISMO

ARTES & DISEÑO

EDUCACIÓN

FILOSOFÍA

LETRAS

PSICOLOGÍA

TEOLOGÍA

## Cursos de Pregrado - Bachillerato

- ❖ Arquitectura y Urbanismo
  - ❖ Artes Escénicas
  - ❖ Diseño:
    - Comunicación visual
    - Diseño de producto
    - Medios digitales
    - Moda
  - ❖ Filosofía
  - ❖ Neurociencias\*
  - ❖ Pedagogía
- \*Curso Multidisciplinario*
- ❖ Letras:
    - Portugués y sus Respectivas Literaturas
    - Portugués e Inglés y sus Respectivas Literaturas
    - Producción Textual (Formación de Escritores)
    - Traducción - Inglés
  - ❖ Producción y Gestión de Medios Educativos
  - ❖ Psicología
  - ❖ Teología
  - ❖ Traducción

## Programas de Postgrado

- ❖ Diseño – M/D
- ❖ Educación – M/D
- ❖ Estudios del Lenguaje– M/D
- ❖ Filosofía – M/D
- ❖ Literatura, Cultura y Contemporaneidad – M/D
- ❖ Psicología Clínica – M/D
- ❖ Teología – M/D

*M: Maestría – D: Doctorado*

# CENTRO DE CIENCIAS SOCIALES (CCS)

Decano  
Prof. Francisco de Guimaraens

## Departamentos

ADMINISTRACIÓN

CIENCIAS SOCIALES

COMUNICACIÓN SOCIAL

DERECHO

ECONOMÍA

GEOGRAFÍA Y MEDIO AMBIENTE

HISTORIA

INSTITUTO DE RELACIONES INSTITUCIONALES

SERVICIO SOCIAL

## Cursos de Pregrado - Bachillerato

- ❖ Administración
- ❖ Ciencias Económicas (Economía)
- ❖ Ciencias Sociales (Sociología)
- ❖ Comunicación Social:
  - Cine
  - Periodismo
  - Publicidad y Propaganda
- ❖ Derecho
- ❖ Geografía
- ❖ Estudios de Medios
  - Publicidad y Comunicación Corporativa
  - Cine y Audiovisuales
  - Comunicación y Tecnología
- ❖ Historia
- ❖ Relaciones Internacionales
- ❖ Servicio Social
- ❖ Tecnológico en Gestión Financiera

## Programas de Postgrado

- ❖ Administración de Empresas– M/D
- ❖ Arquitectura– M
- ❖ Ciencias Sociales– M/D
- ❖ Comunicación– M/D
- ❖ Derecho – M/D
- ❖ Economía – M/D
- ❖ Geografía – M/D
- ❖ Historia Social de la Cultura – M/D
- ❖ Relaciones Internacionales - M/D
- ❖ Servicio Social – M/D

*M: Maestría – D: Doctorado*

# CENTRO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE SALUD (CCBS)

Decano

Dr. Hilton Augusto Koch  
[hakoch@uol.com.br](mailto:hakoch@uol.com.br)

Departamentos

BIOLOGÍA (PREGRADO)

MEDICINA

INSTITUTO DE ODONTOLOGÍA

El Centro de Ciencias Biológicas y de Salud ofrece:

-cursos de pregrado en:

- Ciencias Biológicas
- Nutrición

Y cursos de especialización médica, postgrado Lato Sensu, que abarca un gran número de especialidades medicas y odontológicas.



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano

Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

## Departamentos

FÍSICA

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA MECÁNICA

INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

QUÍMICA

## Cursos de Pregrado - Bachillerato

- ❖ Ciencias de la Computación
- ❖ Ingeniería Ambiental
- ❖ Ingeniería Civil
- ❖ Ingeniería de Computación
- ❖ Ingeniería de Control y Automatización
- ❖ Ingeniería de Materiales y Nanotecnología
- ❖ Ingeniería de Producción
- ❖ Ingeniería de Petróleo
- ❖ Ingeniería Eléctrica
- ❖ Ingeniería Mecánica
- ❖ Ingeniería Química
- ❖ Física
- ❖ Matemática
- ❖ Química
- ❖ Sistemas de Información

## Programas de Postgrado

- ❖ Física – M/D
- ❖ Informática – M/D
- ❖ Ingeniería Civil – M/D
- ❖ Ingeniería de Producción – M/D
- ❖ Ingeniería Eléctrica – M/D
- ❖ Ingeniería Mecánica – M/D
- ❖ Ingeniería Química, de Materiales y Procesos Ambientales– M/D
- ❖ Matemática – M/D
- ❖ Metrología, Calidad y Innovación – M
- ❖ Química – M/D
- ❖ Ingeniería Urbana y Ambiental – M\*
- ❖ Logística – M\* *\* Lato Sensu*

*M: Maestría – D: Doctorado*

# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano  
Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Áreas de Concentración y Líneas de Investigación del Programas de Postgrado del CTC



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano

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

## Departamentos

FÍSICA

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA MECÁNICA

INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

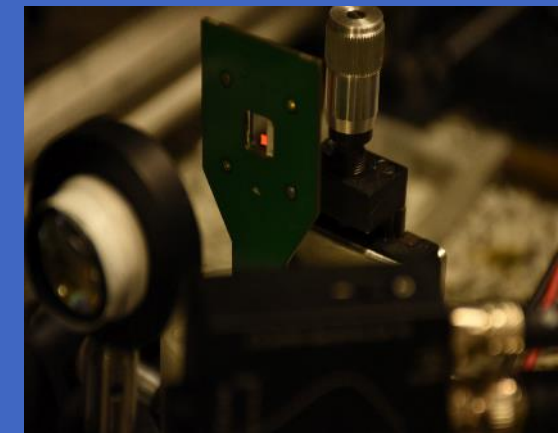
INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

QUÍMICA

## ❖ Física

- Biofísica Molecular
- Caracterización Magnética no Destructiva de Materiales
- Caracterización Tribológica y Mecánica de Materiales
- Dispositivos Fotónicos en Fibras y Vidrios
- Espectroscopia Óptica de Materiales Bidimensionales
- Fabricación y Caracterización Óptica de Nanomateriales y Nanodispositivos Plasmónicos
- Fenomenología de la Física de Partículas
- Física de Astropartículas y Fenomenología de Neutrinos
- Física de los Quarks Pesados Experimentales
- Física Estadística de No Equilibrio y Física de Granos
- Física Experimental Aplicada a Astrofísica y las Ciencias Planetarias
- Magnetismo Aplicado al Arte
- Óptica Cuántica
- Optoelectrónica Molecular
- Órdenes Topológicos y Espintrónica
- Propiedades Electrónicas y de Transporte en Sistemas Nanoscópicos
- Recubrimientos Protectores y Materiales Nanoestructurados
- Sistemas Complejos
- Teoría de la Materia Condensada



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano  
Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Ingeniería Civil y Ambiental

### Estructuras y Materiales

- Computación Gráfica Aplicada
- Daño y Fractura de Materiales
- Estructuras de Acero y Mixtas
- Estructuras de Hormigón
- Inestabilidad y Dinámica de Estructuras
- Materiales Cementantes Avanzados
- Materiales no Convencionales y Sostenibilidad
- Metodologías de Diseño de Ingeniería
- Métodos Variacionales y Computacionales



### Geotecnia e Medio Ambiente

- Geomecánica Computacional
- Geomecánica del Petróleo
- Geotecnia Ambiental
- Geotecnia Experimental
- Mecánica de Rocas y Geología Aplicada a la Ingeniería



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano

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

## Departamentos

FÍSICA

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA MECÁNICA

INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

QUÍMICA

## ❖ Ingeniería Eléctrica/Centro de Estudios en Telecomunicaciones

### Electromagnetismo Aplicado

- Antenas
- Comunicación
- Optoelectrónica
- Optoelectrónica e Instrumentación
- Radio Propagación

### Métodos de Apoyo a la Decisión

- Inteligencia Computacional
- Modelos Estadísticos Lineales y no Lineales

### Procesamiento de Señales, Automatización y Robótica

- Instrumentación Electrónica
- Procesamiento de la Señal
- Robótica

### Sistemas de Comunicaciones

- Procesamiento de Señales para Comunicaciones
- Sistemas de Transmisión Digital

### Sistemas de Energía Eléctrica

- Métodos Probabilísticos Aplicados a Sistemas de Potencia
- Operación y Planificación





# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano

Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

## Departamentos

FÍSICA

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA MECÁNICA

INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

QUÍMICA

## ❖ Ingeniería de Producción

### Ingeniería de Operaciones y Negocios

- Gestión de Operaciones
- Gestión de Negocios

### Investigación de Operaciones

- Algoritmos y Optimización
- Métodos Estadísticos y *Analytics*



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano  
Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

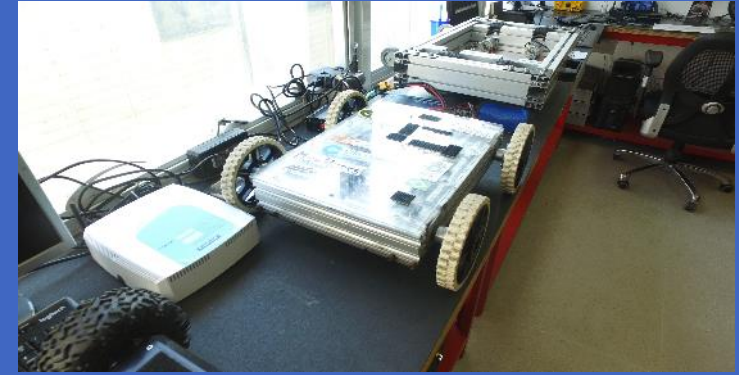
## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Ingeniería Mecánica

### Mecánica Aplicada

- Mecánica de Sólidos
- Sistemas Dinámicos y Control



### Petróleo e Energía

- Ingeniería de Ductos
- Ingeniería del Petróleo
- Sistemas de Energía



### Termociencia

- Ingeniería de Fluidos
- Máquinas Térmicas
- Transferencia de Calor y Masa



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

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

## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Ingeniería Química, de Materiales y Procesos Ambientales

### Ingeniería Química (AEQ)

- Modelado, Optimización, Control y Automatización de Procesos
- Procesos Químicos y Catálisis
- Procesos Minero-Metalúrgicos

### Materiales y Nanotecnología (AMN)

- Síntesis, Procesamiento y Caracterización de Materiales
- Rendimiento e Integridad de los Materiales
- Ingeniería Microestructural

### Procesos Ambientales (PAM)

- Química Verde
- Tratamiento de Aguas Industriales y Aguas Residuales
- Tratamiento de Desechos



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano  
Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Informática

- Base de Datos
- Computación Gráfica
- Hipertexto y Multimedia
- Ingeniería de Software
- Interacción Humano-Computadora
- Lenguajes de Programación
- Optimización y Raciocinio Automático
- Redes de Computadoras y Sistemas Distribuidos
- Teoría de la Computación
- Ciencia de Datos



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano

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

Departamentos

FÍSICA

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA MECÁNICA

INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES

INFORMÁTICA

MATEMÁTICA

QUÍMICA

## ❖ Matemática

- Análisis e Ecuaciones Diferenciales Parciales
- Análisis numérico y modelado por computadora
- Combinatoria
- Geometría Diferencial
- Probabilidad y Procesos Estocásticos
- Sistemas Dinámicos
- Topología



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano

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

## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Química

- Energía, Medio ambiente y ciencias del mar
- Fármacos e interacciones químico-biológicas
- Métodos analíticos y calidad metrológica
- Nanociencias, interfaces y coloides



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

Decano  
Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Metrología para la Calidad y Innovación

- Instrumentación y Medición
- Gestión Estratégica de la Innovación y Sostenibilidad
- Redes Inteligentes (smart grid)



# CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO (CTC)

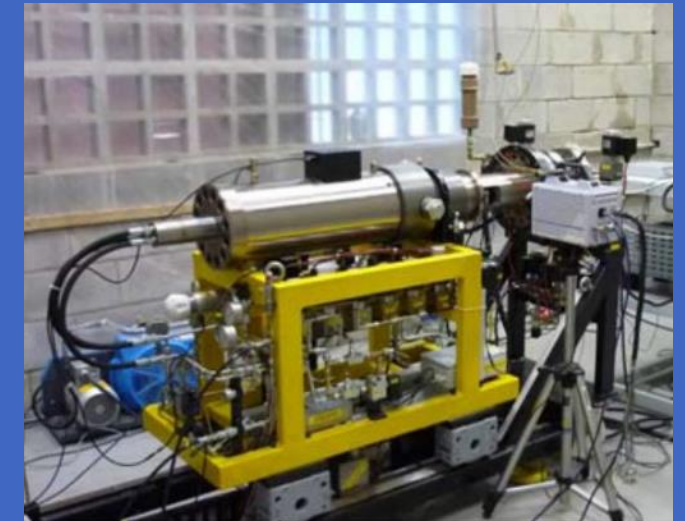
Decano  
Prof. Sidnei Paciornik  
[sidnei@puc-rio.br](mailto:sidnei@puc-rio.br)

## Departamentos

FÍSICA  
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL  
INGENIERÍA ELÉCTRICA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
INGENIERÍA MECÁNICA  
INGENIERÍA QUÍMICA Y DE MATERIALES  
INFORMÁTICA  
MATEMÁTICA  
QUÍMICA

## ❖ Instituto Tecnológico de la PUC-Rio (ITUC)

- Ingeniería Vehicular
- Servicio de Calibración
- Análisis de Materiales y Productos
- Comportamiento y Mecánica de los Materiales
- Energía Solar







# RANKINGS



## Impact Rankings 2023

Objetivo de Desarrollo Sostenible 9 de las Naciones Unidas (ODS 9) 2023

La PUC-Rio ocupa el puesto 84 en el ranking general, el 5° en América Latina, el 4° en Brasil y es líder en Río de Janeiro, entre 873 instituciones clasificadas

## Latin America University Rankings 2023

10° posición en América Latina

1° posición en Rio de Janeiro

Líder en asociación con la Industrial y en internacionalización



## Evaluación Anual 2023

Cursos de Graduación  
Grados varían de 1 a 5 estrellas



▪ Matemática



- Ciencia de la Computación
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería de Computación
- Ingeniería de Control y Automatización
- Ingeniería de Materiales y Nanotecnología
- Ingeniería de Producción
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Química
- Física
- Química



7° posición en Brasil

2° posición en el Estado de Río de Janeiro  
1° entre las instituciones de educación superior privadas de Brasil



# CALIFICACIÓN CAPES



## Sistema de Evaluación de los Programas de Postgrado 2017-2020

La Coordinación de Perfeccionamiento de Personal de Nivel Superior (CAPES) es el organismo gubernamental responsable de la regulación de todos los programas de posgrado en el país.

Entre otras funciones, es su responsabilidad llevar a cabo acompañamientos anuales de los programas y hacer evaluaciones cuatrienales asignando notas que varían de 1 a 7 para los programas de doctorado y de 1 a 5 para los de maestría.

## Evaluación de los Programas de Postgrado Académicos del Centro Técnico Científico

▪ Ingeniería de Producción (M/D)	7
▪ Ingeniería Mecánica (M/D)	7
▪ Informática (M/D)	7
▪ Física (M/D)	7
▪ Matemáticas (M/D)	7
▪ Ingeniería Civil (M/D)	6
▪ Ingeniería Eléctrica (M/D)	6
▪ Ingeniería de Materiales (M/D)	5
▪ Química (M/D)	5
▪ Metrología (M)	5

Doctorado (D) – mayor nota - 7

Maestría (M) – mayor nota - 5



# ALIANZAS

PUC-Rio mantiene un gran número de alianzas y acuerdos con empresas privadas y organismos oficiales, mostrando no apenas la extensión de la integración de la universidad con la sociedad, sino también la confianza que alcanzó como un modelo de educación juiciosa.

Estas alianzas proporcionan ventajas valiosas para alumnos y profesores.



## Ejemplos de alianzas

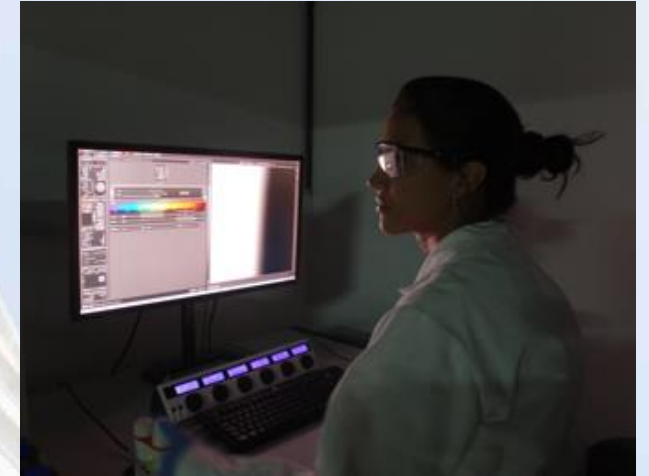
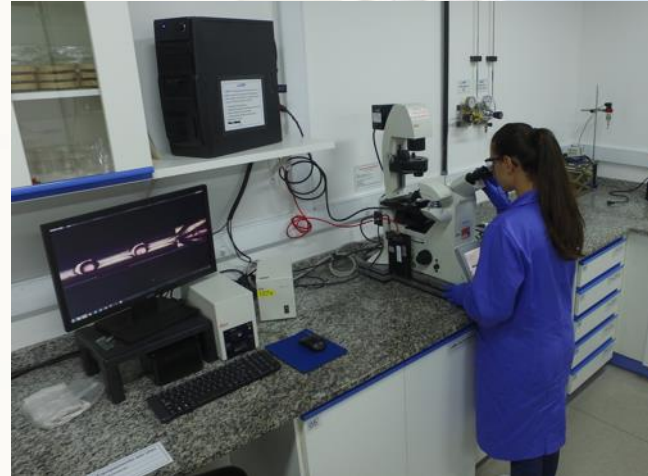
- **Petrobras**  
Socio en la investigación, que comprende toda la cadena productiva de petróleo y gas, mostrando a los estudiantes lo más moderno en el campo de la innovación.
- **Eletroras**  
Análisis relativos al consumo de energía en Brasil.
- **Empresas de TI, Thyssenkrupp, Grupo Gerdau, Vale, Peugeot-Citroen de Brasil, entre otras.**

... y mas de 300 contratos en proyectos de P&D.



# NÚCLEO REGIONAL DE COMPETENCIA EN PETRÓLEO

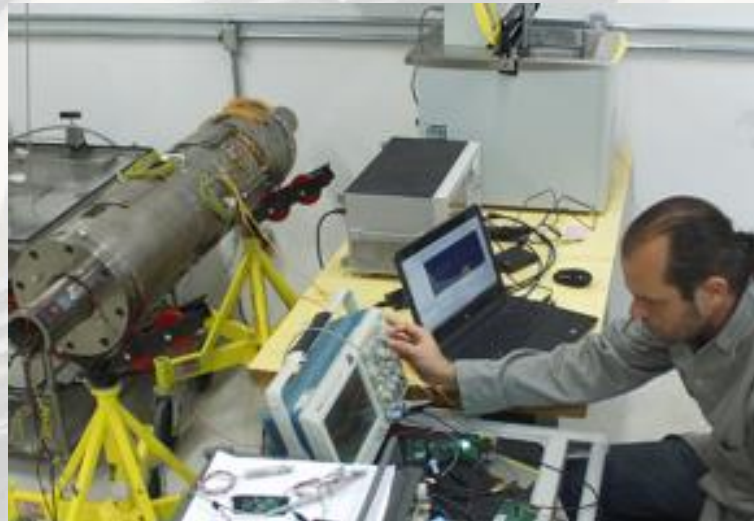
Laboratorios de investigación e innovación





# NÚCLEO REGIONAL DE COMPETENCIA EN PETRÓLEO

**LSFO**

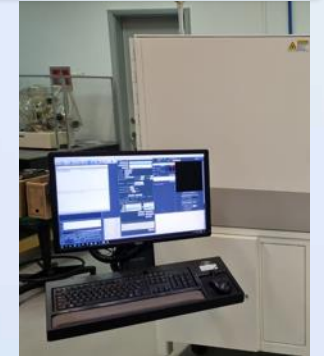
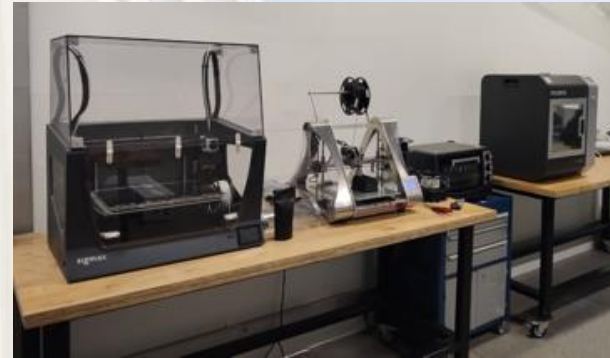


Laboratorios de investigación y innovación



# NÚCLEO REGIONAL DE COMPETENCIA EN PETRÓLEO

Laboratorios de investigación 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)