

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE RIO DE JANEIRO



PUC
RIO

PUC



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. . Anderson Antonio Pedroso, S.J. .

Vicerrector Académico:

Prof. José Ricardo Bergmann

Vicerrector Administrativo:

Prof. Ricardo Tanscheit

Vicerrector Comunitario:

Prof. Augusto Luiz Duarte Lopes Sampaio

Vicerrector para Desarrollo e Invación :

Prof. Marcelo Gattass



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.

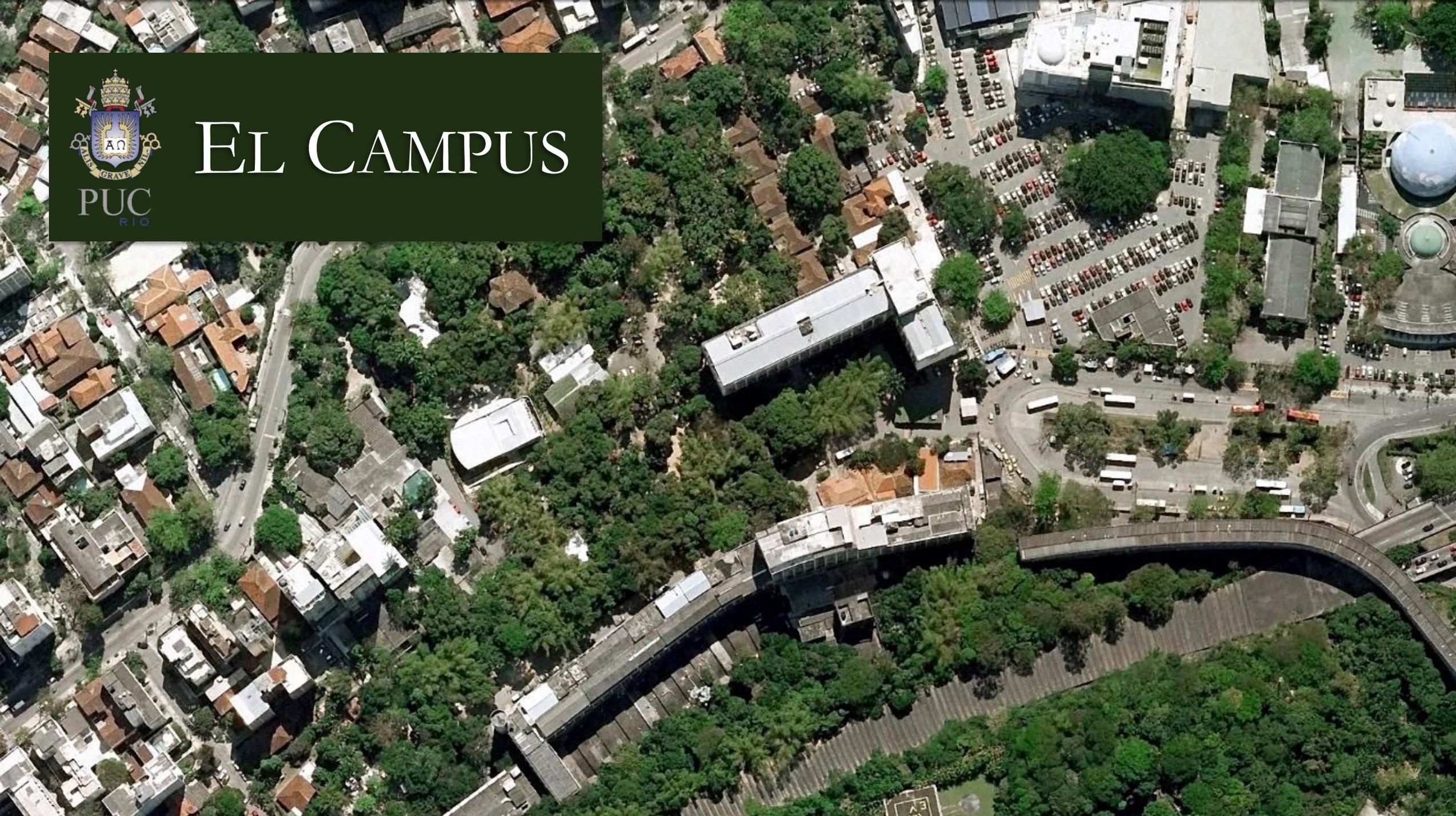
2012 – Inauguración de los laboratorios de investigación en Petróleo y Gas.

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

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



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.



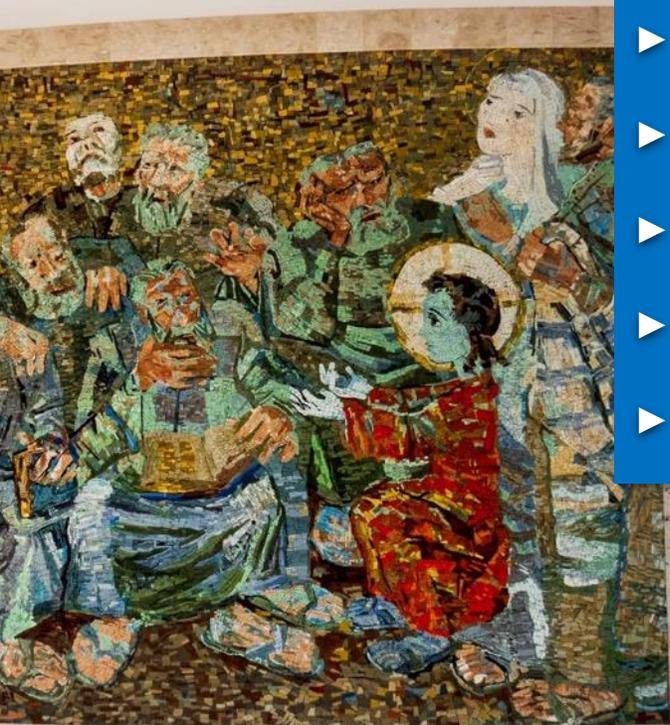
CAMPUS DE GÁVEA



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





PUC
RIO

CENTROS ACADÉMICOS Y DEPARTAMENTOS



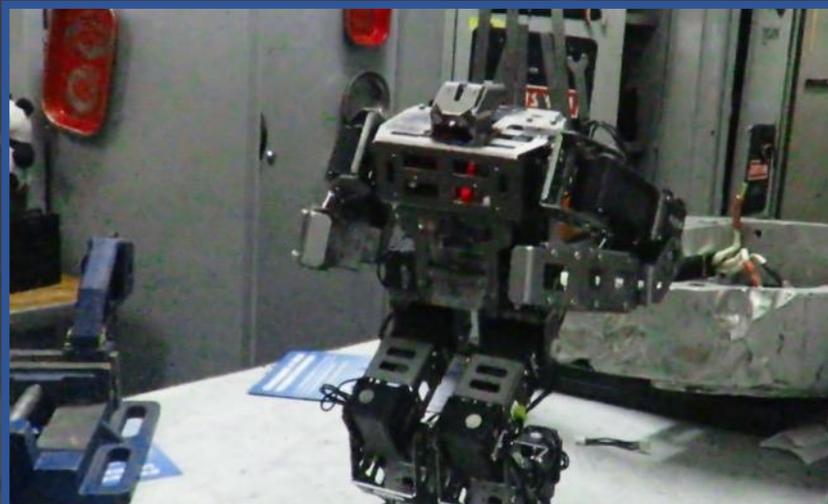
CENTROS ACADÉMICOS Y DEPARTAMENTOS

Coordinación Central de Pregrado

Coordinadora
Prof. Daniela Vargas

Coordinación Central de Postgrado

Coordinador
Prof. Danilo Marcondes de Souza
Filho



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

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

Departamentos

BIOLOGÍA (PREGRADO)

MEDICINA

INSTITUTO DE ODONTOLOGÍA

El CCBS ofrece un curso de pregrado en Ciencias Biológicas y cursos de especialización médica, postgrado Lato Sensu, que abarca un gran número de especialidades.



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

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

Departamentos

FÍSICA
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC
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

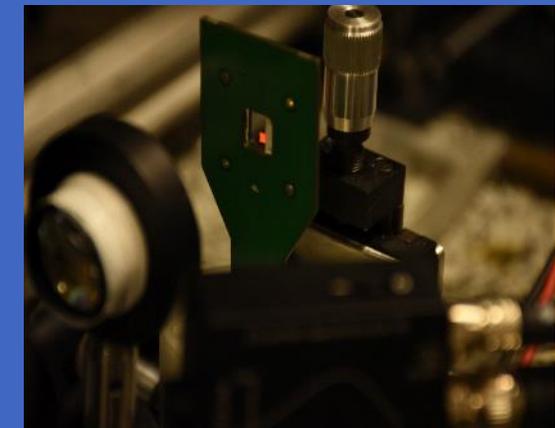
INFORMÁTICA

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

Departamentos

FÍSICA
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC
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/CETUC

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

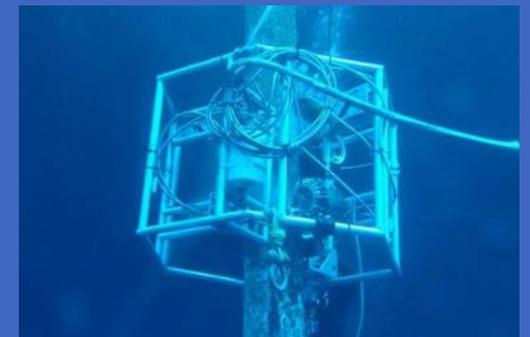
- Instrumentación Electrónica
- Procesamiento de la Señal
- Robótica

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

Departamentos

FÍSICA

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC

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

Departamentos

FÍSICA
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC
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/CETUC
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

Departamentos

FÍSICA

INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL

INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC

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/CETUC

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/CETUC

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

Departamentos

FÍSICA
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC
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)

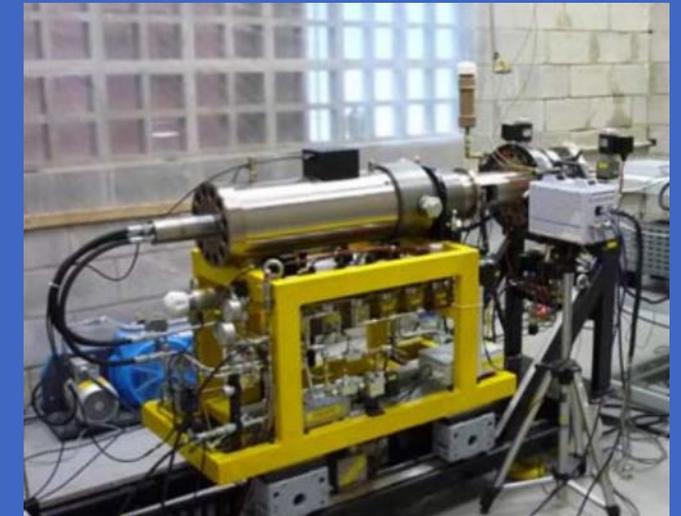
Decano
Prof. Sidnei Paciornik
sidnei@puc-rio.br

Departamentos

FÍSICA
INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
INGENIERÍA ELÉCTRICA/CETUC
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



World University Rankings 2023

7º posición en Brasil
1º posición en Río de Janeiro
Líder en asociación con la Industria

Latin America University Rankings 2022

10º posición en América Latina
1º posición en Rio de Janeiro
Líder en asociación con la Industrial y en internacionalización



Evaluación Anual 2021
Cursos de Graduación
Grados varían de 1 a 5 estrellas



▪ Matemática



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



19º posición en América Latina
7º posición en Brasil
2º posición en el Estado de Río de Janeiro
1º 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

▪ 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)	4

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

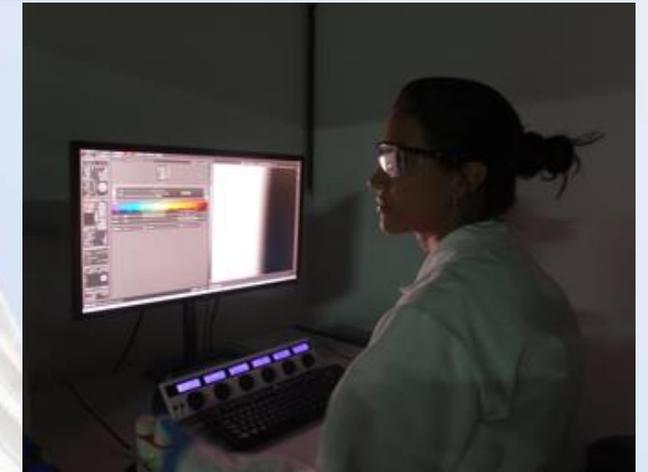
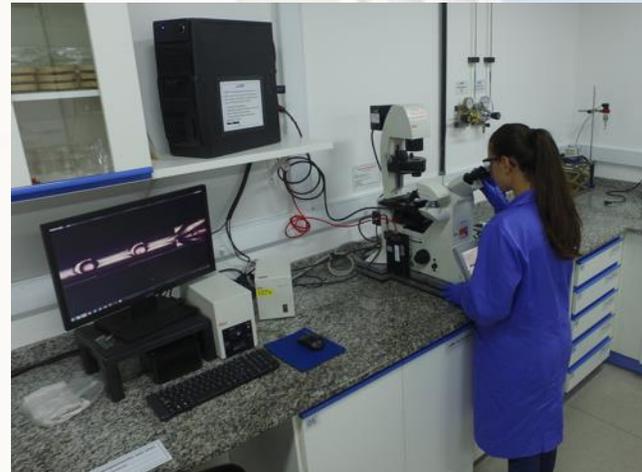
- **Petrobras**
Socio en la investigación, que comprende toda la cadena productiva de petróleo y gas, mostrando a los estudiantes lo más moderno en el campo de la innovación.
- **Eletrabras**
Análisis relativos al consumo de energía en Brasil.
- **Empresas de TI, Thyssenkrupp, Grupo Gerdau, Vale, Peugeot-Citroen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

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



NÚCLEO REGIONAL DE COMPETENCIA EN PETRÓLEO

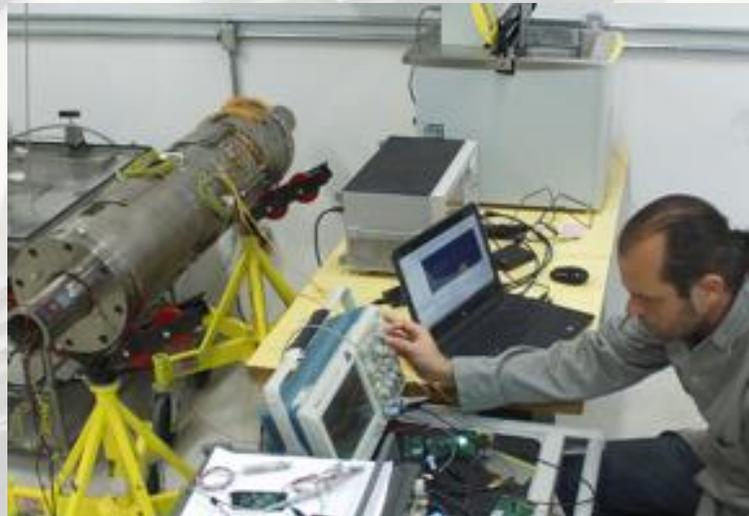
Laboratorios de investigación e innovación





NÚCLEO REGIONAL DE COMPETENCIA EN PETRÓLEO

LSFO

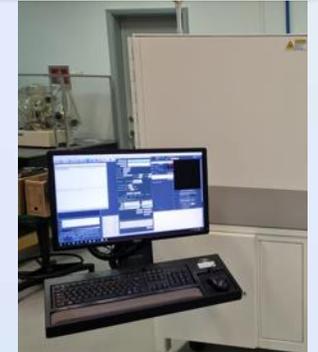
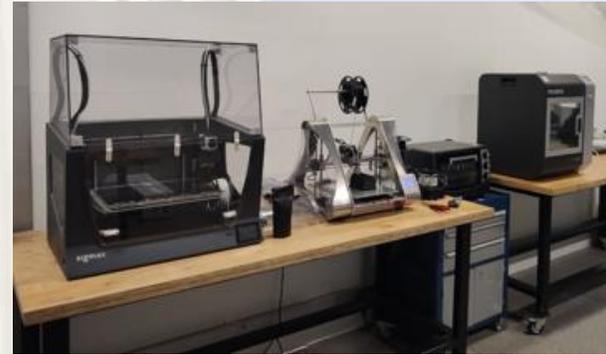
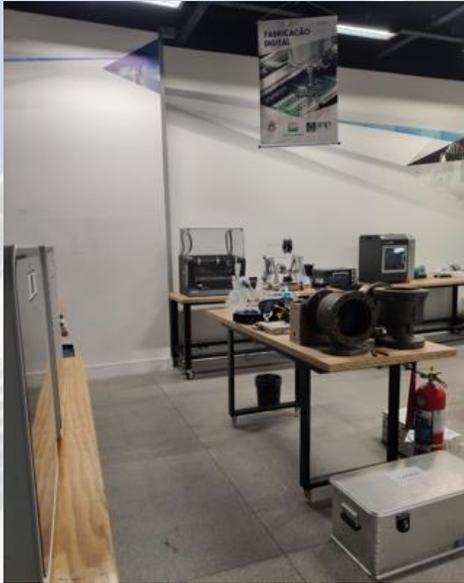


Laboratorios de investigación y innovación



NÚCLEO REGIONAL DE COMPETENCIA EN PETRÓLEO

Laboratorios de investigación e innovación





PONTIFÍCIA
UNIVERSIDADE
CATÓLICA
DO RIO DE JANEIRO

www.puc-rio.br

www.ctc.puc-rio.br