

## Contacto

Coordinador: Prof. Ricardo Dutra

e.mail: [ppcem@ct.ufpb.br](mailto:ppcem@ct.ufpb.br) o [ricardopsd@gmail.com](mailto:ricardopsd@gmail.com)

Dirección: Centro de Tecnologia da Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, João Pessoa, PB, Brazil

La Universidad Federal de Paraíba tiene más de 38.000 estudiantes en cursos de pregrado y posgrado, en casi todos los campos del conocimiento.



El campus principal se encuentra en la ciudad de João Pessoa, una de las ciudades más antiguas de Brasil. Con hermosas y tranquilas playas!



## EL Programa

El Programa de Graduados en Ciencia e Ingeniería de Materiales de la Universidad Federal de Paraíba, Brasil, con niveles de Maestría y Doctorado, fue creado en 2011. Su objetivo es preparar especialistas con habilidades técnicas sólidas para la innovación de procesos y aplicaciones de nuevos materiales y para capacitar personal calificado para el sector industrial e Instituciones de Investigación y Desarrollo. Los estudiantes también participan en la búsqueda de nuevos productos, comprendiendo los aspectos fundamentales relacionados con el procesamiento, la microestructura y las propiedades de los materiales.

Los campos de investigación son:

- I. Arcillas: Procesamiento y Aplicaciones.
- II. Caracterización y propiedades de los materiales.
- III. Catalizadores de Aplicaciones Ambientales.
- IV. Celulas de combustible.

- V. Cerámica avanzada.
- VI. Desarrollo de materiales poliméricos y sus compuestos.
- VII. Durabilidad y reciclaje de materiales y residuos.
- VIII. Ligas con efecto memoria de forma.
- IX. Ligas de alta entropía.
- X. Ligas de aluminio de alta resistencia.
- XI. Ligas nanoestructuradas, cuasicristalinas y amorfas.
- XII. Cemento y materiales geopoliméricos.
- XIII. Materiales no convencionales en ingeniería.
- XIV. Materiales para la conversión de energía.
- XV. Materiales semiconductores y magnéticos.
- XVI. Nanowiskers de celulosa y su uso en nanocompuestos.
- XVII. Polímeros derivados de glicerol a partir de biodiesel.
- XVIII. Producción de micro polímeros y nanofibras.
- XIX. Reología y Procesamiento de Materiales Poliméricos.
- XX. Sensores conductores de polímeros.
- XXI. Simulación Numérica en Ingeniería de Materiales.
- XXII. Solidificación rápida

El programa de maestría lleva dos años y el doctorado, entre tres y cuatro años.

El estudiante debe completar un cierto número de créditos y presentar una tesis de maestría o de doctorado.

Normalmente el período de los cursos se divide en dos semestres, de marzo a julio y de agosto a diciembre. También se pueden ofrecer cursos concentrados.

Para obtener el título de maestría, el estudiante debe completar 22 créditos y presentar una tesis de maestría.

Para obtener el doctorado, el estudiante debe completar 35 créditos y presentar una tesis doctoral.

Cada crédito corresponde a 15 horas de clase.

Un número limitado de becas están disponibles cada semestre.

## Courses

Para obtener los créditos, el estudiante debe terminar al menos dos cursos obligatorios entre los siguientes:

Curso	Total hours	Créditos
Caracterización de materiales.	45	3
Ciencia e Ingeniería de Materiales	45	3
Estructura y propiedades de la cerámica.	45	3
Estructura y propiedad de los polimeros	45	3
Estructura y propiedad de los metales	45	3
Física de los materiales	45	3

Los otros créditos se pueden obtener asistiendo a los cursos mencionados en la siguiente tabla.

Tabla de cursos ofrecidos por el Programa.

Curso	Horas totales	Creditos
Métodos matemáticos para la ingeniería de materiales.	45	3
Advanced chemistry for materials engineering	45	3
Física del estado solido	45	3
Comportamiento mecánico y fallo de los metales.	45	3
Comportamiento mecánico y durabilidad de los polímeros	45	3
Corrosion de metales y cerámicas	45	3
Materiales compuestos para aplicaciones estructurales.	45	3
Ingeniería de superficie	45	3
Materiales avanzados	45	3
Nanomateriales para la conversión de energía.	45	3
Plasmas para microestructuras y nanoestructuras de superficie.	45	3
Tratamientos superficiales para aplicaciones mecánicas.	45	3
Micromecánica	45	3
Física de las nanoestructuras	45	3
Materiales cementiceos	45	3
Temas especiales	variable	variable

Incluso los créditos de otro programa de posgrado pueden ser validados, pero están limitados a 11 créditos en el MSc y 17 créditos en el doctorado.

Estos otros programas son: Ingeniería civil y ambiental, Ingeniería mecánica, Química, Ingeniería eléctrica, etc.

### Hacer inscripción

Póngase en contacto con el Prof. Ricardo Dutra [ppcem@ct.ufpb.br](mailto:ppcem@ct.ufpb.br) para informarle de su interés y se le enviará más información.

### Equipo de investigación.

Name	Title	University where doctorate was obtained	Field of investigation	e. mail	CV
Amélia Severino Ferreira e Santos	Materials Engineer	Federal University of de São Carlos (2004)	Development and properties of Materials	<a href="mailto:ameliasfantos@yahoo.com.br">ameliasfantos@yahoo.com.br</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5119417295487126">http://lattes.cnpq.br/5119417295487126</a>
Andressa de Araujo Porto	Civil Engineer	Federal University of Paraíba (2010)	Cementitious materials, Construction waste	<a href="mailto:andressa.pv@hotmail.com">andressa.pv@hotmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5279240919437112">http://lattes.cnpq.br/5279240919437112</a>

Antonio Farias Leal	Civil Engineer	Federal University of Campina Grande (2004)	Cementitious materials Construction waste	<a href="mailto:antonioflea@gmail.com">antonioflea@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1714604461090292">http://lattes.cnpq.br/1714604461090292</a>
Daniel Araujo de Macedo	Dr. Materials Science and Eng.	Federal University of Rio Grande do Norte (2013)	Materials for Energy Conversion and Storage	<a href="mailto:damaced@gmail.com">damaced@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1027496814443777">http://lattes.cnpq.br/1027496814443777</a>
Danielle Guedes de Lima Cavalcante	Materials Engineer	Federal University of Paraiba (2011)	Shape memory alloys	<a href="mailto:danielleguedes02@gmail.com">danielleguedes02@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/2575577028682912">http://lattes.cnpq.br/2575577028682912</a>
Daniel Ferreira De Oliveira	Mechanical Engineer	Federal University of Paraiba (2013)	Thermomechanical properties, Shape recovery, Shape memory materials, Superelasticity	<a href="mailto:danieldeoliveira@gmail.com">danieldeoliveira@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/3903255880120747">http://lattes.cnpq.br/3903255880120747</a>
Eliton Souto De Medeiros	Materials Engineer	Federal University of São Carlos (2006)	Polymers and nanotechnology.	<a href="mailto:eliton@ct.ufpb.br">eliton@ct.ufpb.br</a>	<a href="http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id">http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id</a>
Fabiana De Carvalho	Materials Engineer	Federal University of Rio Grande do Sul (2012)	Graphene and polymers	<a href="mailto:fabianafim@ct.ufpb.br">fabianafim@ct.ufpb.br</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/6720107710917686">http://lattes.cnpq.br/6720107710917686</a>
Heber Sivini Ferreira	Materials Engineer	Federal University of Campina Grande (2009)	Clays, Ceramic materials Drilling fluids Materials characterization	<a href="mailto:hebersivini@gmail.com">hebersivini@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/4481989037518681">http://lattes.cnpq.br/4481989037518681</a>
Ieda Maria Garcia Dos Santos	Materials Engineer	University Federal of São Carlos (2000)	Biodiesel Amorphous materials with photoluminescent properties Environmental catalysts	<a href="mailto:ieda.garcia@pq.cnpq.br">ieda.garcia@pq.cnpq.br</a>	
Ieverton Caires Brito	Mechanical Engineer	Federal University of Paraiba (2015)	Processing and characterization of shape memory alloys	<a href="mailto:caiaandre.lsr.ct@hotmail.com">caiaandre.lsr.ct@hotmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/6671762467892737">http://lattes.cnpq.br/6671762467892737</a>
Itamar Farias Leite	Materials Engineer	Federal University of Pernambuco (2010)	Biodegradable polymers Nanocomposites	<a href="mailto:itamaraf@gmail.com">itamaraf@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/3355222757051946">http://lattes.cnpq.br/3355222757051946</a>
Lizandra Fernanda Araujo Campos	Materials Engineer	Federal University of Campina Grande (2007)	Ceramic materials Bentonite clays, Rheology	<a href="mailto:lizandra@hotmail.com">lizandra@hotmail.com</a>	<a href="http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id">http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id</a>
Lucineide Balbino Da Silva	Doctor in Science and Material Engineering	Federal University of São Carlos (2003)	Processing and Rheology of Polymer, blends and composites	<a href="mailto:lucineide@ct.ufpb.br">lucineide@ct.ufpb.br</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/2926581493300295">http://lattes.cnpq.br/2926581493300295</a>
Marçal Rosas Lima Filho	Civil Engineer	Federal University of Paraiba	Cementitious materials	<a href="mailto:marcal_civil@yahoo.com.br">marcal_civil@yahoo.com.br</a>	
Maria Roseane de Pontes Fernandes	Materials Engineer	Federal University of Rio Grande do Norte, (2014)	Metallic composite materials	<a href="mailto:roseanef@gmail.com">roseanef@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/6135213219185858">http://lattes.cnpq.br/6135213219185858</a>
Normando Perazzo Barbosa	Civil Engineer	Pierre et Marie Curie University, Paris 6 (1983)	Cementitious materials, Non Conventional Construction Materials	<a href="mailto:nperazzob@yahoo.com.br">nperazzob@yahoo.com.br</a>	<a href="http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id">http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id</a>
Ramon Alves Torquato	Materials Engineer	Federal University of Campina Grande (2011)	Magnetic properties in metal alloys Diluted magnetic semiconductors	<a href="mailto:ramont4@yahoo.com.br">ramont4@yahoo.com.br</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/7115589079155137">http://lattes.cnpq.br/7115589079155137</a>
Renate Maria Ramos Wellen	Materials Engineer	Federal University of Campina Grande (2007)	Thermoplastics and Thermosettings: Chemical Modification, Properties, Crystallization and Cure Kinetics	<a href="mailto:wellen.renate@gmail.com">wellen.renate@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/5406259642631461">http://lattes.cnpq.br/5406259642631461</a>
Ricardo Peixoto Suassuna Dutra	Industrial Chemistry	Federal University of Rio Grande do Norte, (2007)	Ceramic materials	<a href="mailto:ricardopsd@gmail.com">ricardopsd@gmail.com</a>	<a href="http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id">http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id</a>
Rodinei Medeiros Gomes	Mechanical Engineer	Tokyo Institute of Technology (1987)	Alloys with shape memory, amorphous alloys, quasicrystal and titanium alloys for biomedical purposes	<a href="mailto:rodineix@gmail.com">rodineix@gmail.com</a>	
Romulo Adolfo Heringer Ferreira	Materials Engineer	Institut National Polytechnique de Lorraine, France	Transportation phenomena in metallurgical processes	<a href="mailto:romulo.heringer@gmail.com">romulo.heringer@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/4479014919378819">http://lattes.cnpq.br/4479014919378819</a>



Sandro Marden Torres	Civil Engineer	University of Sheffield (2004)	Cementitious materials, industrial waste, alkaline stabilization	<a href="mailto:sandromardentorres@yahoo.co.uk">sandromardentorres@yahoo.co.uk</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1050045022082025">http://lattes.cnpq.br/1050045022082025</a>
Sheila Alves Bezerra Da Costa Rêgo	Chemistry	Federal University of Pernambuco (2012)	Ceramic materials Composite materials	<a href="mailto:sheila.abc.rego@hotmail.com">sheila.abc.rego@hotmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/6263100568941629">http://lattes.cnpq.br/6263100568941629</a>
Thiago Araujo Simoes	Mechanical Engineer	University of Leeds(2015)	Biomaterials, biomechanics, corrosion, tribocorrosion, electrochemistry	<a href="mailto:thiagoasimoes@gmail.com">thiagoasimoes@gmail.com</a>	<a href="http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id">http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id</a>
Tiberio Andrade Dos Passos	Mechanical Engineer	Federal University of Paraiba	Solidificação rápida, quasicristal, ligas de alumínio	<a href="mailto:professor.tiberio@gmail.com">professor.tiberio@gmail.com</a>	<a href="http://lattes.cnpq.br/4927690916035249">http://lattes.cnpq.br/4927690916035249</a>

¡Bienvenido al Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales!



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
PARAÍBA**



Hospital Universitario



Centro Tecnológico