

Pós-Graduação e Pesquisa no CPGEI

Prof. Ricardo Lüders
Coordenador



Sumário

- Pós-graduação
- Cursos
- CAPES
- Avaliação dos programas
- Pós-graduação na UTFPR
- CPGEI



Pós-graduação

- Ensino Superior
 - Graduação
 - Curso sequencial
- Graduação
 - Bacharelado
 - Licenciatura
 - Tecnologia



Pós-graduação

- Pós-Graduação **Stricto Sensu**
 - Confere grau acadêmico (**Mestre ou Doutor**)
 - Avaliado pela CAPES / MEC
- Pós-Graduação **Lato Sensu**
 - **Especialização**
 - **MBA** (*Master in Business Administration*)
 - Qualificação Profissional de 360 horas
 - Não confere grau (Certificado)
 - Não é avaliado pelo MEC



Cursos

- **Doutorado**
 - Título de Doutor
 - Duração de 4 anos
 - Defesa de Tese de Doutorado
- **Mestrado Acadêmico / Mestrado Profissional**
 - Título de Mestre
 - Duração de 2 anos
 - Defesa de Dissertação de Mestrado



CAPES

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

- Órgão do MEC fundado em 1951
- Avaliação da pós-graduação *stricto sensu*
- Acesso e divulgação da produção científica
- Investimentos na formação de recursos de alto nível no país e exterior
- Promoção da cooperação científica internacional
- Indução e fomento da formação inicial e continuada de professores para a educação básica nos formatos presencial e a distância

Fonte <http://www.capes.gov.br>



The screenshot shows the CAPES website interface. At the top left is the CAPES logo, a stylized blue eye with a green dot, and the text "Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior". To the right is a search bar with the text "pesquisar..." and a "Buscar" button. Below the logo is a "Menu Capes" sidebar with a list of links: "Acesso à Informação", "Carta de Serviços ao Cidadão", "Sobre a Capes", "Avaliação", "Bolsas/Estudantes", "Cadastro de discentes", "Formação de Professores da Educação Básica", "Cooperação internacional", "Educação a Distância", "Serviços", "Tecnologia da Informação", "Editais", "Prêmio Capes de Tese", and "Concurso Público Capes 2012/2013". Below the menu is a "Mais acessados" section. The main content area features a "Ciência" banner with a woman holding a globe, a "CsF" link, and a "Consultas" sidebar with links for "Editais Abertos", "Concursos e Agenda", "Fale Conosco", and "Destaques". A "Notícias" section contains three news items: "Capes/MINCyT seleciona projetos para intercâmbio de docentes e pesquisadores entre Brasil e Argentina", "Edital financia projetos conjuntos de pesquisa com Portugal", and "Presidente da Capes recebe homenagem na UFRGS". A "Capes/FCT" section features a banner with the flags of Brazil and Portugal and a link to "Leia mais...".

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

pesquisar...

Menu Capes

- + Acesso à Informação
- ▶ Carta de Serviços ao Cidadão
- + Sobre a Capes
- + Avaliação
- + Bolsas/Estudantes
- + Cadastro de discentes
- + Formação de Professores da Educação Básica
- + Cooperação internacional
- + Educação a Distância
- + Serviços
- + Tecnologia da Informação
- + Editais
- ▶ Prêmio Capes de Tese
- ▶ Concurso Público Capes 2012/2013

Mais acessados

Ciência

CsF
Acesse a página do programa

Consultas

- [Editais Abertos](#)
- [Concursos e Agenda](#)
- [Fale Conosco](#)
- [Destaques](#)

Notícias

Capes/MINCyT seleciona projetos para intercâmbio de docentes e pesquisadores entre Brasil e Argentina

Edital financia projetos conjuntos de pesquisa com Portugal

Presidente da Capes recebe homenagem na UFRGS

Edital da União Europeia apoia redes de instituições ensino superior do Mercosul

Novo programa leva professor visitante ao Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Capes/FCT
Edital financia projetos conjuntos de pesquisa com Portugal

[Leia mais...](#)

Fonte <http://www.periodicos.capes.gov.br>

The screenshot displays the homepage of the CAPES Periodicals Portal. At the top, there is a navigation bar with the logo 'periodicos.' and 'CAPES'. To the right, there are links for 'MAPA DO SITE', 'FALE CONOSCO', 'MEU ESPAÇO', 'TAMANHO' (with 'A+' and 'A-' options), and 'CONTRASTE' (with 'A' and 'A' options). Below this is a secondary menu with 'PÁGINA INICIAL', 'INSTITUCIONAL', 'ACERVO', 'BUSCA', 'NOTÍCIAS', and 'SUPORTE'. A breadcrumb trail indicates 'Você está aqui: Página inicial'. The main content area features four search sections: 'Buscar assunto', 'Buscar periódico', 'Buscar livro', and 'Buscar base'. Each section has an input field for a search term, a 'BUSCAR' button, and a link to 'Busca avançada'. The 'Buscar periódico' and 'Buscar livro' sections also include an alphabetical index (0A9, A-Z) and a 'Lista Completa' link. On the right side, there is a photograph of a woman sitting on the grass using a laptop. A vertical photo credit 'Foto: Francisco Dutra' is on the left of the image. Below the photo, a caption reads: 'Talita acessa o Portal de Periódicos do Parque Olhos D'água, em Brasília'. At the bottom, there are three buttons: 'Notícias', 'Coleções', and 'Treinamentos'.



Avaliação do Programas

- Comitês de (48) áreas de avaliação
 - **Engenharias IV: Elétrica**
 - **Ciência da Computação**
 - Engenharias I: Civil
 - Engenharias II: Química e de Minas
 - Engenharias III: Mecânica
- Avaliação Trienal (2010-2012)
 - Conceitos: 3 (inicial) até 5
 - Conceitos: 6 e 7 (doutorado com inserção internacional)

Fonte <http://www.capes.gov.br>

GRANDE ÁREA: ENGENHARIAS									
ÁREA (ÁREA DE AVALIAÇÃO)	Programas e Cursos de pós-graduação					Totais de Cursos de pós-graduação			
	Total	M	D	F	M/D	Total	M	D	F
ENGENHARIA AEROESPACIAL (ENGENHARIAS III)	4	0	0	1	3	7	3	3	1
ENGENHARIA BIOMÉDICA (ENGENHARIAS IV)	14	6	0	3	5	19	11	5	3
ENGENHARIA CIVIL (ENGENHARIAS I)	64	31	0	10	23	87	54	23	10
ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA (ENGENHARIAS II)	28	8	0	4	16	44	24	16	4
ENGENHARIA DE MINAS (ENGENHARIAS II)	6	3	0	2	1	7	4	1	2
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (ENGENHARIAS III)	46	16	0	12	18	64	34	18	12
ENGENHARIA DE TRANSPORTES (ENGENHARIAS I)	8	2	0	0	6	14	8	6	0
ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS IV)	69	29	0	9	31	100	60	31	9
ENGENHARIA MECÂNICA (ENGENHARIAS III)	65	22	1	13	29	94	51	30	13
ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA (ENGENHARIAS III)	3	1	0	0	2	5	3	2	0
ENGENHARIA NUCLEAR (ENGENHARIAS II)	8	2	0	1	5	13	7	5	1
ENGENHARIA QUÍMICA (ENGENHARIAS II)	38	17	2	3	16	54	33	18	3
ENGENHARIA SANITÁRIA (ENGENHARIAS I)	33	16	0	8	9	42	25	9	8
Brasil:	386	153	3	66	164	550	317	167	66

Fonte <http://www.capes.gov.br>

GRANDE ÁREA: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA									
ÁREA (ÁREA DE AVALIAÇÃO)	Programas e Cursos de pós-graduação					Totais de Cursos de pós-graduação			
	Total	M	D	F	M/D	Total	M	D	F
ASTRONOMIA (ASTRONOMIA / FÍSICA)	5	1	0	0	4	9	5	4	0
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO)	70	36	2	9	23	93	59	25	9
FÍSICA (ASTRONOMIA / FÍSICA)	55	17	1	2	35	90	52	36	2
GEOCIÊNCIAS (GEOCIÊNCIAS)	50	11	0	0	39	89	50	39	0
MATEMÁTICA (MATEMÁTICA / PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA)	48	19	3	5	21	69	40	24	5
OCEANOGRAFIA (GEOCIÊNCIAS)	1	1	0	0	0	1	1	0	0
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (MATEMÁTICA / PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA)	9	2	0	0	7	16	9	7	0
QUÍMICA (QUÍMICA)	62	20	2	2	38	100	58	40	2
Brasil:	300	107	8	18	167	467	274	175	18



Pós-graduação na UTFPR

- 9 Curitiba
- 5 Ponta Grossa
- 4 Pato Branco
- 2 Londrina
- 2 Medianeira
- 3 Cornélio Procópio
- 1 Dois Vizinhos
- 1 em Rede Nacional (PROFMAT)



Pós-graduação em Curitiba

- **Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial (CPGEI)**
- Programa de Pós-Grad. em Computação Aplicada (PPGCA)
- Programa de Pós-Grad. em Tecnologia (PPGTE)
- Programa de Pós-Grad. em Engenharia Mecânica e de Materiais (PPGEM)
- Programa de Pós-Grad. em Engenharia Civil (PPGEC)
- Programa de Pós-Grad. em Ciências e Tecnologia Ambiental (PPGCTA)
- Programa de Pós-Grad. em Planejamento e Governança Pública (PGP)
- Programa de Pós-Grad. em Engenharia Biomédica (PPGEB)
- Programa de Pós-Grad. em Formação Científica, Educacional e Tecnológica (FCET)
- Programa de Pós-Grad. em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT)



CPGEI - Histórico

- Criado em 1988 com o curso de Mestrado
- Conceito A (máximo) em 1996
- Curso de Doutorado em 1999
- Avaliações trienais:
 - 2001-2003: conceito 4
 - 2004-2006: conceito 4
 - 2007-2009: conceito 5
 - 2010-2012: ?



CPGEI – Estrutura

- Programa em **Engenharias IV** (Engenharia Elétrica)
- **Conceito 5** na CAPES (dados de 2012)
 - Conceito 7: Unicamp, UFRJ
 - Conceito 6: UFMG, UFCG, PUC-RIO, UFSC, USP/SC
 - Conceito 5: **UTFPR**, UFSC, UFC, UNIFEI, UFRGS, UFSM, USP
- **Único com doutorado e único com conceito 5** em no Paraná (Engenharias IV)
- Corpo docente de **40 professores doutores** dos departamentos de Eletrônica, Eletrotécnica, Informática, Física e Mecânica



CPGEI- Estrutura

- Organizado em **Áreas de Concentração**:
 - Engenharia de Automação e Sistemas
 - Engenharia de Computação
 - Engenharia Biomédica
 - Fôtonica em Engenharia
 - Telecomunicações e Redes
- Áreas organizadas em **Linhas de Pesquisa**
 - Total de 18 linhas de pesquisa
- 50 disciplinas oferecidas em três fases / ano
 - Fase 1: março-maio
 - Fase 2: junho-setembro (inclui férias de julho)
 - Fase 3: outubro-dezembro

Engenharia de Automação e Sistemas

- **Objetivo**

- Pesquisa e desenvolve teorias, algoritmos e tecnologias de automação e controle no seu sentido mais amplo, englobando os sistemas de engenharia, físicos, biológicos, econômicos e de gestão entre outros

- **Linhas de pesquisa**

- Sistemas de medição e instrumentação
- Sistemas eletrônicos, microeletrônicos e componentes
- Sistemas de controle e automação
- Sistemas de energia
- Otimização de sistemas



Engenharia de Computação

- **Objetivo**

- Abrange a ciência e tecnologia de projeto, implementação e manutenção de componentes de software e hardware de sistemas de computação e equipamentos controlados por computador.

- **Linhas de pesquisa**

- Bioinformática
- Sistemas inteligentes
- Engenharia de sistemas computacionais
- Visão computacional.



Engenharia Biomédica

- **Objetivo**

- Aplicação das técnicas de engenharia e ciências aplicadas na solução de problemas odonto médico-hospitalares, como o desenvolvimento de protótipos para fins de terapia, diagnóstico, manutenção de equipamentos e instalações odonto-médico-hospitalares.

- **Linhas de pesquisa**

- Engenharia hospitalar
- Sensores e instrumentos de aplicação biomédica
- Informática aplicada à biomédica
- Radiações ionizantes



Fotônica em Engenharia

- **Objetivo**

- Pesquisar e caracterizar aplicações em fotônica, notadamente em comunicações óticas, materiais e processos, e dispositivos fotônicos (sensores óticos)

- **Linhas de pesquisa**

- Materiais e Processos em Fotônica
- Estruturas e Dispositivos Fotônicos
- Comunicações Óticas



Telecomunicações e Redes

- **Objetivo**

- Pesquisar e desenvolver técnicas e metodologias para comunicação e processamento de sinais, TV digital, códigos, processamento de vídeo, análise de redes, protocolos, qualidade de serviço e redes sem fio

- **Linhas de pesquisa**

- Comunicação e processamento de dados
- Redes e sistemas distribuídos



CPGEI - Doutorado

- **Título: Doutor em Ciências**
- **Pré-requisito: mestrado concluído**
- **Duração: 4 anos**
- **Requisitos: 48 créditos, defesa de doutorado e publicação de artigo**
- **80 alunos matriculados**
- **10 teses / ano**
- **30 bolsas (CAPES/CNPq)**



CPGEI - Mestrado

- Título: **Mestre em Ciências**
- Pré-requisito: graduação concluída
- Duração: 24 meses
- Requisitos: 24 créditos e defesa de mestrado
- Dados de 2012
 - 80 alunos de mestrado
 - 35 dissertações / ano
 - 30 bolsas (CAPES/CNPq)



CPGEI - Docentes

- Alceu André Badin
- Alexandre de Almeida Prado Pohl
- Anelise Munaretto Fonseca
- Bertoldo Schneider Junior
- Carlos Raimundo Erig Lima
- Cesar Augusto Tacla
- Cicero Martelli
- Emilio Carlos Gomes Wille
- Fábio Kurt Schneider
- Flávio Neves Junior
- Fernando Cardoso Castaldo
- Heitor Silvério Lopes
- Hugo Vieira Neto
- Hugo Reuters Schelin
- Humberto Remigio Gamba
- Hypolito José Kalinowski
- Jean Carlos Cardozo da Silva
- Jean Marcelo Simão
- João Luiz Rebelatto
- Joaquim Miguel Maia
- José Luís Fabris
- Keiko Verônica Ono Fonseca
- Leandro Magatão
- Lúcia Valeria Ramos de Arruda
- Marcelo Victor Wüst Zibetti
- Márcia Muller
- Marco José da Silva
- Myriam R. de Biase da Silva Delgado
- Paulo Cesar Borges
- Paulo César Stadzisz
- Paulo José Abatti
- Pedro Miguel Gewehr
- Percy Nohama
- Ricardo Canute Kamikawachi
- Ricardo Lüders
- Richard Demo Souza
- Roger Gules
- Sergei Anatolyevich Paschuk
- Sérgio Francisco Pichorim
- Tania Mezzadri Centeno
- Volnei Antonio Pedroni
- Walter Godoy Junior



CPGEI – Laboratórios de pesquisa

- Laboratório de Imagens e Instrumentação Eletrônica
- Laboratório de Ultrassom
- Laboratório de Biotelemetria Aplicada
- Laboratório de Física das Radiações Ionizantes
- Laboratório de Bioinformática e Informática Médica
- Laboratório de Óptica Biomédica
- Laboratório de Engenharia de Reabilitação
- Laboratório de Termografia Médica
- Laboratório de Laser
- Laboratório de Automação e Sistemas de Controle Avançado
- Laboratório Avançado de Telecomunicações
- Laboratório de Comunicação de Dados
- Laboratório de Microeletrônica
- Laboratório de Sistemas Inteligentes de Produção
- Laboratório de Visão Computacional
- Núcleo Avançado em Tecnologia de Telecomunicações
- Laboratório de Computação Natural e Paralela

<http://www.cpgei.ct.utfpr.edu.br>

PÁGINA INICIAL

CONHEÇA O CPGEI

ADMISSÃO

ÁREA ACADÊMICA

ÁREAS DE PESQUISA

PROFESSORES

LABORATÓRIOS

BANCO DE TESES

EDITAL DE DEFESAS

CAPES

NOTÍCIAS/EVENTOS

FALE CONOSCO

LOCALIZAÇÃO

[Página Inicial](#) » [curitiba](#) » [Estrutura do Câmpus](#) » [Diretorias](#) » [Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação](#) » [Mestrado e Doutorado](#) » [CPGEI](#) » [Página Inicial](#)

Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial

CPGEI - Doutorado e Mestrado Acadêmico

 **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM ENGENHARIA ELÉTRICA
E INFORMÁTICA INDUSTRIAL**
22 anos



Destaques :

Prêmio Capes de Tese 2012

Roberson Assis de Oliveira recebe Menção Honrosa

Orientador: Prof. Alexandre Pohl ([detalhes](#))