

OPORTUNIDADES PARA ATIVIDADES DE PESQUISA

PUCRS / 2019

	Nome da Estrutura de Pesquisa Linha de Projeto	Coordenador	Requisitos	Atividades (sujeitas à alteração)	Duração
1	Laboratório de Biologia Parasitária e Molecular Linha de Projeto: Aprimoramento de métodos de diagnóstico ultra-sensíveis para esquistossomose	Carlos Graeff Teixeira	Inglês ou espanhol	Prática em laboratório e campo; análise de dados e modelagem computacional.	A ser definida
2	NanoPUCRS Linha de Projeto: Nanomaterials, interaction of nanoparticles with biological systems, radiation effects in materials	Ricardo Papaléo	Idiomas: inglês ou espanhol; Background em Física, Química ou Engenharia	Experimental activities (synthesis, characterization, data analysis) or computer simulations	A ser definida; mínimo de 12h semanais
3	Núcleo de Pesquisa em Imagens Médicas (NIMed) Linha de Projeto: Métodos computacionais para processamento e análise de imagens médicas	Ana Maria Marques da Silva	Inglês; aluno de final de curso de graduação ou pós-graduação; Programação em MATLAB e/ou Python	Desenvolvimento de algoritmos para processamento e análise de imagens médicas usando MATLAB e/ou Python	A ser definida
4	Grupo Interdisciplinar de Geofísica Aplicada (GIGA) Linha de projeto: Development of Electrical Resistivity Tomograph for Geophysical Purposes	Cássio Stein Moura	Conhecimento intermediário da língua inglesa ou portuguesa; ter conhecimento intermediário de eletromagnetismo.	Electronical soldering; Arduino programing; Matlab programing; Prototype operation.	A ser definida



5	<p>Laboratório de Química Analítica Ambiental</p> <p>Linha de projeto: Otimização de processos de síntese de zeólitas a partir de resíduos e sua utilização em: a) descontaminação ambiental; b) liberação controlada de nutrientes no solo; c) formulação de novos nanocompósitos de bioplástico dopados para controle de odor; d) adsorção de gases a efeito estufa.</p>	<p>Marçal José Rodrigues Pires</p>	<p>Idiomas inglês, espanhol ou francês. Graduandos ou graduados em Química e Engenharia Química com bom desempenho escolar.</p>	<p>A combinar</p>	<p>1-6 meses</p>
6	<p>Grupo de Pesquisa em Estudos Olímpicos</p> <p>Linha de Projeto: Estudos Olímpicos e/ou comunicação internacional</p>	<p>Nelson Schneider Todt</p>	<p>Idioma (inglês ou espanhol)</p>	<p>A combinar</p>	<p>Mínimo de um semestre letivo</p>
7	<p>Grupo de Estudos sobre Desenvolvimento de Carreira</p> <p>Linha de Projeto: Estudos em Desenvolvimento de Carreira</p>	<p>Manoela Ziebell de Oliveira</p>	<p>Interesse nas áreas de carreiras, organizações e trabalho</p>	<p>A combinar</p>	<p>Mínimo 2 meses</p>
8	<p>Ubilab / Famecos</p> <p>Linha de projeto: Novas Mídias, dispositivos móveis e futuro do jornalismo</p>	<p>Eduardo Campos Pellanda</p>	<p>Oriundo dos cursos de Comunicação ou Informática e estar do meio para frente do mesmo.</p>	<p>A combinar</p>	<p>6 meses a 1 ano</p>

9	Comunicação, Estética e Política do Cinema e do Audiovisual Linha de Projeto: A Reconfiguração das Imagens dos Regimes Autoritários no Brasil na Contemporaneidade	Cristiane Freitas Gutfreind	Compreender português, inglês, francês ou espanhol	A combinar	Mínimo um semestre
10	Grupo de Pesquisa Educação, Gênero e Trabalho Artesanal Linha de projeto: Teorias e Culturas em Educação	Edla Eggert	Algum domínio de português.	A combinar	04 meses ou 01 semestre letivo
11	Grupo Pesquisa em Educação: Ofício, Artesanato e Illusio Linha de projeto: A ética na pesquisa como problema de formação	Mônica de La Fare	Interesses em atividades afins ao projeto; domínio básico de português.	A combinar	04 meses ou 01 semestre letivo
12	Grupo de Pesquisa Interdisciplinar em Teoria da Justiça e Cultura Política Linha de projeto: Grupo Temático "Teorias da Justiça" (Anpof); Cultura Política, Direitos Humanos, Teoria da Justiça / Pesquisa bibliográfica; organização de eventos; publicações	Nythamar de Oliveira (PPG-Filosofia); Thadeu Weber (PPG-Filosofia)	Fluência em inglês, alemão ou português; conhecimento de temas ou autores estudados	A combinar	Não há período máximo
13	LTIG - Laboratório de Tratamento de Imagens e Geoprocessamento Linha de projeto: Mapa de vulnerabilidade social	Regis Alexandre Lahm	Português e/ou espanhol, Superior, 2 tardes por semana, experiência em GIS, QGIS, GVSIG, IDRISI, IARC GIS	A combinar	Aprox. 2 meses

14	Grupo de Pesquisa em Neurofilosofia Linha de projeto: "Mídias Sociais e Tomadas de Decisão: Razão e Emoção nas Relações Sociais", MCTI/CNPq/ MEC/CAPES Nº 18/2012 / Neurofilosofia, Neuroética, Neurociência	Nythamar de Oliveira; Jaderson da Costa	Inglês ou português; conhecimento de softwares básicos desejável (e-prime)	A combinar	Não há período máximo
15	Núcleo de Estudos e Pesquisas Econômicas (NEPE) Linha de Projeto: Impactos Econômicos Do Envelhecimento Populacional	Adelar Fochezatto	Interesse no tema de pesquisa	A combinar	Aprox. 3 meses
16	Grupo de Pesquisa em Tomada de Decisão Linha de Projeto: Resilient Systems, Human Factors, System Safety, Aviation, Oil & Gas	Éder Henriqson	Idioma: inglês, português ou espanhol	Literature review, data collection and analysis, project development, filed work (depending on the interest and aptitude of the applicant/student)	A ser definida
17	GDEHMA - Grupo de Pesquisa: Desenvolvimento Econômico, Humano e Meio Ambiente Linha de projeto: Economia do Desenvolvimento	Izete Pengo Bagolin	Português básico; disponibilidade no período da tarde	Participação em grupo de pesquisa, seminários, debates, pesquisa bibliográfica e gerenciamento de dados.	A ser definida
18	Grupo de Pesquisas em Governança e Sociedade Digital Linha de Projeto: Uso de Dados Abertos Governamentais para a Inovação em Serviços aos Cidadãos	Edimara Mezzomo Luciano	Idioma (português ou inglês)	Auxílio em coleta e análise de dados	De 4 a 12 meses



19	<p>Sistemas Multiagentes, Robótica e Tecnologias Semânticas (SMART)</p> <p>Linha de Projeto: Developing Intelligent Autonomous Systems for Law and Healthcare</p>	Rafael Bordini	Inglês básico e conhecimentos básicos em programação de computadores	Support in research and development activities	De 5 a 12 meses
20	<p>Laboratório de Motores e Combustíveis Alternativos</p> <p>Linha de Projeto: Produção e Uso de Biodiesel e suas Misturas em Motores Diesel Convencionais</p>	Carlos Alexandre dos Santos	Conhecimento básico de mecânica e/ou motores e/ou sistemas automotivos - idiomas inglês/espanhol/francês	A combinar	Mínimo 2 meses
21	<p>Centro de Pesquisa em Tecnologias Wireless</p> <p>Linha de Projeto: Desenvolvimento de Tecnologias para Sistemas Avançados de Comunicações</p>	Fernando C. C. De Castro	Idiomas: inglês, espanhol ou português. O candidato deve estar cursando graduação ou pós-graduação em Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Telecomunicações, e dominar linguagem de programação C ou Matlab.	A combinar	Duração mínima: 6 meses. Máxima: não há.
22	<p>GEE (Grupo de Eficiência Energética)</p> <p>Linha de Projeto: Eficiência Energética e Geração de Energia Renovável</p>	Odilon Francisco Pavón Duarte	Para participação nas atividades no Laboratório, os requisitos principais e essenciais são: pró-atividade, comprometimento, respeito e paixão; disponibilidade no turno da tarde; aluno de graduação	Acompanhamento de trabalhos em campo, auxílio na elaboração de análises e relatórios, pesquisas bibliográficas, etc.	A ser definida

23	Grupo de Realidade Virtual Linha de Projeto: Virtual and Augmented Reality Techniques	Márcio Sarroglia Pinho	C/C++/C# Programming; Good English or Spanish skills;	Virtual Reality development; Augmented Reality development; Research on 3D Interaction	De 4 a 12 meses
24	Centro de Microgravidade - MicroG	Marlise Araújo dos Santos; Júlio César Marques de Lima	Inglês ou Português	A combinar	Aprox. 1 mês
25	Centro de Microgravidade - MicroG Linha de Projeto: Pesquisas nas áreas de engenharia Aeroespacial, Farmácia Aeroespacial, Fisiologia Aeroespacial, Telessaúde	Marlise Araújo dos Santos	Conhecimento em Português, Inglês ou Espanhol	A combinar	Aprox. 30 dias
26	Nuclemat- Núcleo de Engenharia de Materiais Metálicos Linha de Projeto: Corrosão de materiais metálicos	Eleani Maria da Costa	Inglês ou português, disponibilidade de no mínimo 8h semanais, alunos de graduação e pós-graduação das engenharias e áreas afins	A combinar	De 1 a 6 meses
27	Simulação de Escoamentos Turbulentos (LaSET)	Jorge Hugo Silvestrini	Idiomas: Português, espanhol, francês ou inglês; Desempenho: > 8/10; Interesses: Mecânica de Fluidos e Turbulência, Simulação numérica.	A combinar	De 6 meses a um ano.

28	<p>Sistemas Autônomos</p> <p>Linha de Projeto: Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina</p>	Felipe Meneguzzi	Proficiência em Inglês (português não é necessário), proficiência em alguma linguagem de programação, interesse em IA.	A combinar	Duração mínima seis meses
29	<p>Laboratório de Operações Unitárias</p> <p>Linha de Projeto: Processos Aplicados a Produtos Naturais</p>	Eduardo Cassel	Ser graduando de uma das seguintes áreas: engenharia química, engenharia mecânica, química, farmácia, biologia e outras correlatas.	A combinar	De 02 a 06 meses
30	<p>Grupo de pesquisa NUCLEMAT (Núcleo de desenvolvimento em Materiais Metálicos)</p> <p>Linha de Projeto: comparação e avaliação das propriedades microestruturais e mecânicas de Ligas Leves utilizadas na indústria automotiva e aeroespacial/ Solidificação, análise térmica e tratamentos térmicos/ em ligas leves.</p>	Berenice Anina Dedavid	Desempenho acadêmico (ser) e experiência com materiais metálicos	A combinar	De 3 meses a 24 meses
31	<p>Grupo de Sistemas Embarcados (Embedded System Group)</p> <p>Linha de Projeto: IoT Security</p>	Fabiano Hessel	Inglês ou Francês, programação C e Java.	The student will work at the core of IoT technology. The activities involve the study of the state of the art, proposition / expansion of IoT security methods developed by the research group and laboratory experiments in IoT security.	De 6 meses a 1 ano



32	Grupo de Automação e Controle de Sistemas (GACS) Linha de Projeto: Modelagem e Controle de Veículos Autônomos em Pelotões	Guilherme Araujo Pimentel	Inglês ou Português básico, experiência com programação, Matlab/Scilab e eletrônica básica	Projetar e montar placas de circuito impresso, programação em microcontroladores e projeto de sistemas de controle.	Não há período máximo
33	Grupo de Automação e Controle de Sistemas (GACS) Linha de Projeto: Modelagem, Controle e Estimação de Estados de uma Plataforma Stewart	Guilherme Araujo Pimentel	Inglês ou Português básico, experiência com programação, Matlab/Scilab e eletrônica básica	Projetar e montar placas de circuito impresso, programação em microcontroladores e projeto de sistemas de controle.	Não há período máximo
34	Núcleo de Estudos Interdisciplinares em Engenharia Civil	Jairo José de Oliveira Andrade	Idioma inglês (leitura/escrita). Graduandos ou graduados em Engenharia Civil com bom desempenho escolar.	A combinar	No mínimo 6 meses; não há período máximo
35	Laboratório de Alto Desempenho / Grupo de pesquisa em infraestrutura, redes e computação em nuvem Linha de Projeto: Computação de alto desempenho, computação em nuvem e virtualização.	Tiago Ferreto	Conhecimento intermediário de Linux e linguagens de programação. Conhecimento básico de infraestrutura de TI e redes.	Desenvolvimento de experimentos, instalação e configuração de equipamentos e aplicações, escrita de artigos de pesquisa	A ser definida
36	CPVA-Centro de Pesquisa em Visualização Avançada Linha de projeto: Projeto em desenvolvimento: Aplicação de Mineração Visual de Dados em Redes Sociais	Soraia R. Musse	Aluno do curso de Ciência Computação ou equivalente, que tenha cursado disciplinas de algoritmos, programação e estruturas de dados.	A combinar	Mínimo: 3 meses

37	<p>Laboratório de Simulação de Humanos Virtuais</p> <p>Linha de projeto: Desenvolvimento de ferramentas interativas para controle de animação de humanos virtuais</p>	Soraia R. Musse	Conhecimento mínimo de Inglês, Conhecimento de programação OpenGL e/ou OpenCV	Estudo de algoritmos, desenvolvimento de métodos, leitura de artigos, participação de reuniões do laboratório	1 ou 2 semestres
38	<p>Grupo de Desenvolvimento de Materiais e Tecnologias Limpas</p> <p>Linha de projeto: Polímeros, Nonocompósitos poliméricos, Materiais para captura e transformação de CO2</p>	Sandra Einloft/ Rosane Ligabue	Ser aluno de Química, Engenharia ou áreas afins.	A combinar	Mínimo 1 mês
39	<p>Grupo de Pesquisa em Fisiologia do Exercício e Biomecânica</p> <p>Linha de projeto: Engenharia biomédica/biomecânica</p>	Rafael Reimann Baptista	Inglês intermediário. Desejável experiência com software MATLAB.	Práticas em laboratório; monitoramento de experimentos; revisão e pesquisa bibliográfica; gerenciamento de dados; etc.	A ser definida
40	<p>Grupo de Automação e Controle de Sistemas (GACS)</p> <p>Linha de projeto: Desenvolvimento de equipamento de teste de algoritmos de controle e identificação de sistemas</p>	Aurélio Tergolina Salton	Inglês ou Português básicos, programação, experiência com Matlab.	A combinar	Não há prazo máximo
41	<p>Laboratório de Biologia Celular e Molecular – InsCer</p> <p>Linha de projeto: Mecanismos de sinalização durante a neurodiferenciação e neurogênese de</p>	Denise Cantarelli Machado	Idioma: inglês ou português Conhecimento razoável em pelo menos uma das seguintes áreas/disciplinas: bioquímica, química, biologia molecular, imunologia, patologia.	Curso de Segurança em Laboratórios, cultivo e manutenção de células humanas, análises moleculares, preparação de	Mínimo 3 meses

	células-tronco pluripotentes induzidas (iPS) derivadas de fibroblastos humanos			reagentes, revisão da literatura pertinente.	
42	<p>Laboratório DaVInt (Data Visualization and Interaction Lab)</p> <p>Linha de Projeto:</p> <p>1) Visualização de Dados (Data Visualization) aplicada a dados de redes sociais, dados georeferenciados, dados abertos do governo, ou dados de cursos EAD e MOOCs.</p> <p>2) Visão Computacional (Computer Vision): aplicada à navegação autônoma e ao auxílio à mobilidade de deficientes visuais.</p>	Isabel Harb Manssour	Idioma: Inglês; Ter cursado disciplina de Computação Gráfica e/ou Processamento de Imagens; Ter conhecimento de programação JavaScript ou Python.	Revisão e pesquisa bibliográfica, desenvolvimento de software, experimentos.	2 a 6 meses
43	<p>GEE (Grupo de Eficiência Energética)</p> <p>Linha de projeto: Eficiência Energética e Geração de Energia Renovável</p>	Odilon Francisco Pavón Duarte	Proatividade	Acompanhamento de trabalhos em campo, auxílio na elaboração de análises e relatórios, pesquisas bibliográficas, etc.	Sem período máximo - conforme disponibilidade do Aluno
44	<p>Grupo de Inteligência Artificial na Saúde</p> <p>Linha de projeto: Agentes Interativos para Suporte a Decisão na área da Saúde</p>	Rafael Bordini	Somente algum conhecimento de Inglês e programação	Auxílio à pesquisa e desenvolvimento de sistemas autônomos inteligentes	1 a 2 semestres
45	<p>Grupo de Pesquisa</p> <p>Linha de projeto:</p> <p>(1) Técnicas de Tolerância a Falhas, Gerenciamento Energético, e Segurança para o Projeto de MPSoCs</p>	Fernando Moraes; Ney Calazans	Idiomas: inglês ou francês. O candidato deve estar cursando graduação ou pós-graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Computação, ou	Desenvolvimento e validação de módulos de hardware em sistemas multiprocessados (MPSoCs); desenvolvimento de software básico (no nível se	Mínimo: 1 semestre

	(2) Arquiteturas e Circuitos Assíncronos: Comunicação, Infraestrutura e Aplicações		Engenharia Elétrica. Deve ter sólidos conhecimentos de arquitetura de computadores e linguagens de descrição de hardware (VHDL ou Verilog). É desejável conhecimento de redes de computadores, sistemas operacionais e segurança.	sistema operacional); simulação e prototipação de hardware; projeto de circuitos integrados.	
46	Grupo Comportamento Alimentar Linha de projeto: Comer Intuitivo de universitárias	Ana Maria Pandolfo Feoli	Disponibilidade de 10h semanais	Pesquisa Bibliográfica, Elaboração de banco de dados, coleta de dados on line, análise de dados, elaboração da divulgação da pesquisa.	4 meses
47	Grupo Psicologia, Saúde e Comunidades Linha de projeto: Desigualdades em saúde e marcadores sociais	Kátia Bones Rocha	Nível de idiomas e desempenho acadêmico;	revisão e pesquisa bibliográfica; gerenciamento de dados	6 meses a 2 semestres
48	Grupo de Pesquisa em Tecnologia de Informação e Estratégia Empresarial Linha de Projeto: SMARTER: Knowledge Sharing and Social Media Affordances in Intra-organizational Information Technology Projects	Marcirio Silveira Chaves	Idioma: inglês (leitura e escrita)	Revisão e pesquisa bibliográfica; escrita de artigos; participação em reuniões do grupo de pesquisa; apresentação de trabalhos.	Sem período máximo.
49	Núcleo de Estudos e Pesquisa em Trauma e Estresse Linha de Projeto:	Christian Haag Kristensen	As atividades são realizadas em língua portuguesa;	Acompanhamento de avaliação clínica e neuropsicológica de indivíduos expostos a estressores traumáticos;	sem período máximo, pode ser realizada



	Eventos Estressores, Transtorno de Estresse Agudo e Transtorno de Estresse Pós-Traumático: Avaliação e Intervenção			participação na reunião clínica do Ambulatório do NEPTE; revisão bibliográfica sobre trauma e transtorno de estresse pós-traumático; participação em seminários teóricos	em um ou dois semestres
50	Núcleo de Estudos e Pesquisas em Educação, Ambiente, Cultura e Sociedade Linha de Projeto: Formação ética em pesquisa	Mônica de la Fare	Leitura e compreensão de textos em espanhol e português.	Revisão de pesquisa bibliográfica e participação no processo de coleta e análise de dados	3 meses

PUCRS