

**OPORTUNIDADES PARA ATIVIDADES DE PESQUISA**

**PUCRS / 2021**

	<b>Nome da Estrutura de Pesquisa</b> Linha de Projeto	<b>Coordenador</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Atividades</b> (sujeitas à alteração)	<b>Duração</b>
<b>1</b>	<b>NanoPUCRS (Centro Interdisciplinar de Nanociência e Micro-Nanotecnologia)</b> Linha de Projeto: Materiais nanoestruturados	Ricardo Papaléo	Inglês para conversação; Formação: física, química, engenharia, farmácia ou biologia	Dependendo do projeto específico : práticas em laboratório; síntese de nanomateriais, caracterização de nanomateriais; experimentos biológicos (nanotoxicidade), análise de dados	Sem período máximo; mínimo depende dos objetivos do aluno (períodos muito curtos podem não ser muito úteis para o candidato)
<b>2</b>	<b>Laboratório de Computação em Imagens Médicas (MEDICOM)</b> Linha de Projeto: Desenvolvimento de Algoritmos de Análise de Imagens Médicas	Ana Maria Marques da Silva	Inglês e conhecimento de programação em linguagem Python ou MATLAB;	Desenvolvimento de software de aprendizado de máquina para análise de imagens médicas	Mínimo de 6 meses, sem período máximo
<b>3</b>	<b>Laboratório de Química Analítica Ambiental</b> 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	Marçal José Rodrigues Pires	Idiomas inglês, espanhol ou francês. Graduandos ou graduados em Química e Engenharia Química com bom desempenho escolar.	A combinar	1-6 meses



	bioplástico dopados para controle de odor; d) adsorção de gases a efeito estufa.				
4	<b>Grupo de Pesquisa em Estudos Olímpicos</b>  Linha de Projeto 1: E-Sports Nos Jogos Olímpicos: Uma Perspectiva A Partir De Protagonistas Nos Games E Especialistas No Movimento Olímpico	Nelson Schneider Todt	Idioma (inglês ou espanhol); Disponibilidade no turno da tarde	Revisão e pesquisa bibliográfica, colaboração na realização de entrevista, gerenciamento de dados.	Mínimo de um semestre letivo
5	<b>Grupo de Pesquisa em Estudos Olímpicos</b>  Linha de Projeto 2: A Mídia Social E A Criação Da Imagem Do Atleta Paralímpico: Rio 2016 A Tóquio 2020	Nelson Schneider Todt	Idioma (inglês ou espanhol); Disponibilidade no turno da tarde	Revisão e pesquisa bibliográfica, colaboração na realização de entrevista, gerenciamento de dados.	Mínimo de um semestre letivo
6	<b>Grupo de Estudos sobre Desenvolvimento de Carreira</b>  Linha de Projeto: Estudos em Desenvolvimento de Carreira	Manoela Ziebell de Oliveira	Interesse nas áreas de carreiras, organizações e trabalho	A combinar	Mínimo 2 meses
7	<b>Ubilab / Famecos</b>  Linha de projeto: Novas Mídias, dispositivos móveis e futuro do jornalismo	Eduardo Campos Pellanda	Oriundo dos cursos de Comunicação ou Informática e estar do meio para frente do mesmo.	A combinar	6 meses a 1 ano
8	<b>Grupo de Pesquisa Comunicação, Estética e Política – Kinepoliticom</b>	Cristiane Freitas Gutfreind	Compreender português, inglês, francês ou espanhol	Revisão e pesquisa bibliográfica, discussão em grupo	Mínimo um semestre



	Linha de Projeto: A Reconfiguração das Imagens dos Regimes Autoritários no Brasil na Contemporaneidade				
9	<b>Grupo de Pesquisa Educação, Gênero e Trabalho Artesanal</b>  Linha de projeto: Teorias e Culturas em Educação	Edla Eggert	Nível intermediário de português.	A combinar	04 meses ou 01 semestre letivo
10	<b>Grupo Pesquisa em Educação: Ofício, Artesanato e Illusio</b>  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
11	<b>Grupo de Pesquisa Interdisciplinar em Teoria da Justiça e Cultura Política</b>  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
12	<b>LTIG - Laboratório de Tratamento de Imagens e Geoprocessamento</b>  Linha de projeto: Mapa de vulnerabilidade social	Regis Alexandre Lahm	Português e/ou espanhol, Superior, 2 tardes por semana, experiência em GIS, QGIS, GVSIG, IDRSI,  ARC GIS	A combinar	Aprox. 2 meses



13	<b>Grupo de Pesquisa em Neurofilosofia</b> 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
14	<b>Núcleo de Estudos e Pesquisas Econômicas (NEPE)</b> Linha de Projeto: Existem vários projetos em andamento nas áreas de Desenvolvimento Econômico e Regional	Adelar Fochezatto	Cursar Ciências Econômicas, Estatística ou Agronegócios	Revisão bibliográfica, compilação e análise de dados	A ser definida
15	<b>Grupo de Pesquisa em Tomada de Decisão</b> 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
16	<b>GDEHMA - Grupo de Pesquisa: Desenvolvimento Econômico, Humano e Meio Ambiente</b> Linha de projeto: Pobreza e Desenvolvimento Humano	Izete Pengo Bagolin	Disposição para aprender e cooperar com os demais integrantes do grupo	Participação nos grupos de estudo, coleta de dados, análise de resultados, revisão bibliográfica.	3 meses
17	<b>Grupo de Pesquisas em Governança e Sociedade Digital</b> Linha de Projeto: Governo Digital; Cidades inteligentes; Governança	Edimara Mezzomo Luciano	Experiência com softwares de análise de dados; domínio do idioma inglês ou espanhol	A combinar, de acordo com o perfil e experiências do estudante, mas genericamente, coleta e análise de dados qualitativos ou quantitativos	De 6 a 12 meses



18	<p><b>Sistemas Multiagentes, Robótica e Tecnologias Semânticas (SMART)</b></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
19	<p><b>Laboratório de Motores e Combustíveis Alternativos</b></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 – Preferencialment e dentro dos semestres acadêmicos (março a junho – agosto a novembro)
20	<p><b>GEE (Grupo de Eficiência Energética)</b></p> <p>Linha de Projeto: Uso Sustentável dos Recursos Naturais</p>	Odilon Francisco Pavón Duarte	Para participação nas atividades no Laboratório, os requisitos principais e essenciais são: pró-atividade, comprometimento, respeito e paixão	Trabalhos em laboratório e/ou em campo, visando a implementação de projetos relacionados à sustentabilidade dos recursos naturais.	A ser definida
21	<p><b>Grupo de Realidade Virtual</b></p> <p>Linha de Projeto: Virtual and Augmented Reality Techniques</p>	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
22	<p><b>Nuclemat- Núcleo de Engenharia de Materiais Metálicos</b></p>	Eleani Maria da Costa	Inglês ou português, disponibilidade de no mínimo 8h semanais, alunos de graduação	A combinar	De 1 a 6 meses



	Linha de Projeto: Corrosão de materiais metálicos		e pós-graduação das engenharias e áreas afins		
23	<b>Simulação de Escoamentos Turbulentos (LaSET)</b>	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.
24	<b>Sistemas Autônomos</b> Linha de Projeto: Goal Recognition in Interesting Settings / Artificial Intelligence	Felipe Meneguzzi	Inglês fluente, conhecimento em alguma linguagem de programação moderna	Estudo de técnicas de planejamento automático e desenvolvimento de protótipos.	Duração mínima seis meses
25	<b>Laboratório de Operações Unitárias</b> Linha de Projeto: Processos Aplicados a Produtos Naturais	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
26	<b>Grupo de pesquisa NUCLEMAT (Núcleo de desenvolvimento em Materiais Metálicos)</b> 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.	Berenice Anina Dedavid	Desempenho acadêmico e experiência com materiais metálicos	A combinar	De 3 meses a 24 meses



27	<p><b>Grupo de Sistemas Embarcados (Embedded System Group)</b></p> <p>Linha de Projeto: Internet of Things/Smart Cities/Cybersecurity</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
28	<p><b>Núcleo de Estudos Interdisciplinares em Engenharia Civil</b></p>	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
29	<p><b>Laboratório de Alto Desempenho / Grupo de pesquisa em infraestrutura, redes e computação em nuvem</b></p> <p>Linha de Projeto: Computação de alto desempenho, computação em nuvem e virtualização.</p>	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
30	<p><b>CPVA-Centro de Pesquisa em Visualização Avançada</b></p> <p>Linha de projeto: Projeto em desenvolvimento: Aplicação de Mineração Visual de Dados em Redes Sociais</p>	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



31	<p><b>Laboratório de Simulação de Humanos Virtuais</b></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
32	<p><b>Grupo de Desenvolvimento de Materiais e Tecnologias Limpas</b></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
33	<p><b>Laboratório de Avaliação e Pesquisa em Atividade Física</b></p> <p>Linha de projeto: Biomecânica</p>	Rafael Reimann Baptista	Inglês ou português intermediário.	Práticas em laboratório; monitoramento de experimentos; revisão e pesquisa bibliográfica; gerenciamento de dados; etc.	A ser definida
34	<p><b>Laboratório de Biologia Celular e Molecular – InsCer</b></p> <p>Linha de projeto: Mecanismos de sinalização durante a neurodiferenciação e neurogênese de células-tronco pluripotentes induzidas (iPS) derivadas de fibroblastos humanos</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 reagentes, revisão da literatura pertinente.	Mínimo 1 mês





35	<p><b>Laboratório DaVInt (Data Visualization and Interaction Lab)</b></p> <p>Linha de Projeto: Use of data visualization techniques in the support of initial exploration and pre-processing in Data Science</p>	Isabel Harb Manssour	<p>Requisito: idioma Inglês e ter cursado disciplina de programação.</p> <p>Desejável: conhecimento de programação JavaScript ou Python.</p>	Pesquisa bibliográfica e desenvolvimento de software	1 a 6 meses
36	<p><b>GEE (Grupo de Eficiência Energética)</b></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
37	<p><b>Grupo de Inteligência Artificial na Saúde</b></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
38	<p><b>Grupo de Pesquisa</b></p> <p>Linha de projeto: (1) Técnicas de Tolerância a Falhas, Gerenciamento Energético, e Segurança para o Projeto de MPSoCs  (2) Arquiteturas e Circuitos Assíncronos: Comunicação, Infraestrutura e Aplicações</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 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,	Desenvolvimento e validação de módulos de hardware em sistemas multiprocessados (MPSoCs); desenvolvimento de software básico (no nível de sistema operacional); simulação e prototipação de hardware; projeto de circuitos integrados.	Mínimo: 1 semestre



			sistemas operacionais e segurança.		
39	<b>Grupo de Pesquisa em Comportamento Alimentar</b>  Linha de projeto: Comer intuitivo em universitários brasileiros	Ana Maria Pandolfo Feoli	Disponibilidade de 10h semanais	Gestão do banco de dados, seminários, análise de dados, elaboração de artigos científicos	6 meses
40	<b>Grupo Psicologia, Saúde e Comunidades</b>  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
41	<b>Grupo de Pesquisa em Tecnologia de Informação e Estratégia Empresarial</b>  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.
42	<b>Núcleo de Estudos e Pesquisa em Trauma e Estresse</b>  Linha de Projeto: Eventos Estressores, Transtorno de Estresse Agudo e Transtorno de Estresse Pós-Traumático: Avaliação e Intervenção	Christian Haag Kristensen	As atividades são realizadas em língua portuguesa;	Acompanhamento de avaliação clínica e neuropsicológica de indivíduos expostos a estressores traumáticos; participação na reunião clínica do Ambulatório do NEPTE; revisão bibliográfica sobre trauma e transtorno de estresse pós-traumático; participação em seminários teóricos	sem período máximo, pode ser realizada em um ou dois semestres



43	<p><b>Núcleo de Estudos e Pesquisas em Educação, Ambiente, Cultura e Sociedade</b></p> <p>Linha de Projeto: Formação ética em pesquisa</p>	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
44	<p><b>GruPEV - Grupo de Pesquisa em Educação e Violência</b></p> <p>Linha de Projeto: Inclusion of Immigrants in the Brazilian Educational System</p>	Alexandre Anselmo Guilherme	Inglês Fluente/Leitura e Escrita	Revisão de Pesquisa Bibliográfica em Inglês	6 meses (1 ano pode ser considerado também)
45	<p><b>Grupo Interdisciplinar, Pesquisa, Ensino e Promoção da Saúde Baseada em Evidência</b></p> <p>Linha de Projeto: Epidemiologia</p>	Rita Mattiello	Experiência básica em pesquisas	Coleta de dados, análise de dados, escrita de artigos	6 meses
46	<p><b>LABIO - Laboratório de Bioinformática, Modelagem e Simulação de Biosistemas</b></p> <p>Linha de Projeto: Bioinformática Estrutural e Biofísica Molecular Computacional: Predição da Estrutura Tridimensional de Proteínas</p>	Osmar Norberto de Souza	Inglês fluente, bioquímica, computação (desejável) e vontade de aprender (essencial)	Práticas em laboratório de planejamento, execução, análise e reportagem de modelagens e simulações de processos biológicos e moleculares	Mínimo de 2 meses
47	<p><b>Laboratório de Pesquisa em História da Imagem e do Som</b></p> <p>Linha de Projeto: A Nova Paisagem Da Fotografia No Rio Grande Do Sul E No Brasil Nos Anos 1970 E 80: Das Páginas Do Jornal Ao Museu.</p>	Charles Monteiro e Carolina Etcheverry	Nível básico de domínio do português; experiência em leitura e interpretação de textos na sua própria língua (inglês, francês, Espanhol, italiano etc.)	Revisão e pesquisa bibliográfica; interpretação de imagens fotográficas	Mínimo 1 semestre, sem período máximo



48	<b>GERMA - Grupo de Economia Rural e Meio Ambiente</b>  Linha de Projeto: Acordo de Paris e o Agronegócio Brasileiro	Augusto Mussi Alvim	Idioma inglês ou espanhol	Revisão e pesquisa bibliográfica, participação em seminários, gerenciamento de dados, participação nas aulas e nas reuniões dos grupos de pesquisa.	Mínimo: 3 semanas; Máximo: 2 semestres
49	<b>LAPHO - Laboratório de pesquisa em História Oral</b>  Linha de Projeto: Sociedade, Imigração e desenvolvimento	Claudia Musa Fay	Sem requisitos	Entrevistas e transcrição de entrevistas	A definir
50	<b>Centro de Estudos Europeus e Alemães</b>	Draiton Gonzaga de Souza	Língua portuguesa e língua alemã; conhecimento básico de informática	Auxiliar no planejamento e realização de eventos do CDEA; auxiliar na atualização do site e facebook; demais atividades do CDEA	Período mínimo: 2 meses
51	<b>NUPECC - Núcleo de Pesquisa em Ciências da Comunicação</b>  Linha de Projeto: Possibilidades de uma história conjunta do jornalismo na América Latina	Antonio Carlos Hohlfeldt	Domínio básico de internet e de digitação; disciplina para pesquisa e iniciativa	Auxiliar professor na pesquisa em bibliografia através da internet e organização da mesma	6 meses a um ano
52	<b>GENIM - Grupo de Pesquisa em Epidemiologia, Neurologia e Imunologia</b>	Douglas Kazutoshi Sato	Português básico; Disponibilidade para 20 horas semanais; Interesse em envelhecimento, epidemiologia, neurologia e imunologia	Acompanhamento das atividades de pesquisa no Laboratório de Pesquisa do Instituto de Geriatria e Gerontologia e no Laboratório de Neuroinflamação e Neuroimunologia do Instituto do Cérebro: atividades práticas de	Mínimo de um mês e máximo de três meses



				bancada; aplicação de instrumentos; coleta de dados; discussão científica; elaboração de banco de dados; análise de dados; Participação em aulas, seminários ou reuniões científicas.	
53	<p><b>NEPES - Núcleo de Estudos em Políticas e Economia Social / GTEMPPP - Grupo de Estudos sobre Teoria Marxiana, Ensino e Políticas Públicas</b></p> <p>Linha de Projeto: Alterações Político-Econômicas Contemporâneas Na América Latina E Impactos Nas Políticas De Assistência Social, Saúde, Previdência Social, Seguro-Desemprego E Educação: O Caso Do Brasil, De Cuba E Do Chile</p>	Jane Cruz Prates	Domínio de língua espanhola	Pesquisa bibliográfica, análise de dados, participação em missões de trabalho e reuniões de Núcleo e Grupo de pesquisa, sistematização de produções, alimentação de banco de dados e outras tarefas similares	1 semestre

PUCRS