

EDITAL

Oferecimento de Bolsas Pós-Doutorado para projetos do IPEN/CNEN

Chamada para apresentação de candidatos

1º semestre/2023

A Coordenadoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Ensino - COPDE do IPEN/CNEN divulga e convida os(as) candidatos(as) interessados(as) e habilitados(as) aos processos seletivos indicados no **ANEXO I** deste Edital, nos termos aqui estabelecidos.

DEFINIÇÕES:

COPDE: Coordenadoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Ensino;

SEEGP: Escritório de Gestão de Projetos, subordinado à COPDE;

FUNDAÇÃO DE APOIO: credenciada pela CNEN para execução dos projetos financiados pelo orçamento da Instituição;

PROJETO: responsável pelo desenvolvimento de pesquisa financiada pelo orçamento institucional;

COORDENADOR: pesquisador(a) responsável pela condução do PROJETO

CANDIDATO: profissional portador do título de DOUTOR, titulado em instituição nacional recomendada pela CAPES ou Instituição estrangeira, que tenha inscrição no processo seletivo;

BOLSISTA: profissional classificado no processo seletivo e que tenha a bolsa implementada.

1. Do processo de seleção de candidatos a bolsa PD

1.1. Cada PROJETO deverá indicar:

- 1.1.1. O perfil desejado para o CANDIDATO, habilidades e conhecimentos para a concorrência;
- 1.1.2. A linha de pesquisa em que será enquadrado o CANDIDATO;
- 1.1.3. Outros quesitos que sejam necessários para o bom desempenho;
- 1.1.4. O título do plano de trabalho ou da pesquisa a ser desenvolvida pelo CANDIDATO;
- 1.1.5. Os CANDIDATOS se inscreverão para concorrência nos termos deste Edital;
- 1.1.6. Todos os PROJETOS que abrem vagas para concorrência, respectivos perfis e condições para concorrência estão indicados no ANEXO I deste Edital;
- 1.1.7. Cada projeto receberá as inscrições dos CANDIDATOS interessados. A inscrição será feita por e-mail, em endereço indicado pelo PROJETO. A documentação a ser apresentada também será específica para o PROJETO;
- 1.1.8. O PROJETO deverá estabelecer o seu processo seletivo, incluindo o calendário de eventos.
- 1.1.9. O CANDIDATO deverá atentar para o processo a que está concorrendo. Será garantida no processo seletivo igualdade de condições para ampla concorrência;

- 1.1.10. A falta de documentação ou informações obrigatórias indicadas em cada processo seletivo poderá ensejar a desclassificação do CANDIDATO;
- 1.1.11. Os parâmetros para concorrência a vaga de cada projeto serão publicados no ANEXO I deste Edital, para conhecimento prévio dos CANDIDATOS;
- 1.1.12. Ao final dos processos seletivos será publicada apenas a lista dos CANDIDATOS aprovados nos processos e respectiva lista de espera, após homologação do processo pela COPDE;

2. Dos CANDIDATOS

- 2.1. Ser possuidor do título de DOUTOR;
 - 2.1.1. Considera-se, para efeito deste Edital, possuidor do título de Doutor o(a) candidato(a) que apresente diploma de Doutorado ou apresente ata de titulação em Doutorado homologada por Comissão Julgadora com data anterior à abertura deste Edital;
 - 2.1.2. Os documentos de titulação serão verificados na fase de homologação dos processos seletivos e, em caso de infração dos termos do Edital, serão objeto de desclassificação;
- 2.2. Ter conhecimentos e habilidades para execução de pesquisas exclusivamente no PROJETO e em área de interesse deste;
- 2.3. Ter o currículo atualizado na plataforma Lattes do CNPq e nas bases de dados científicas que venham a ser solicitadas na concorrência;
- 2.4. Apresentar-se para o processo seletivo específico do PROJETO e, em caso de aprovação, entregar a documentação exigida para implementação da bolsa;
- 2.5. O candidato poderá efetuar a inscrição em quantos projetos julgue que tenha o perfil adequado;
- 2.6. Em caso de aprovação em mais de um projeto, o CANDIDATO aprovado deverá indicar qual a sua opção para implementação da bolsa e declinará, automaticamente, de outras aprovações.

3. Requisitos e obrigações do BOLSISTA de Pós-Doutorado

- 3.1. Ser classificado pelo Coordenador do PROJETO, após processo seletivo;
- 3.2. Desenvolver projeto de pesquisa em área de interesse do IPEN-CNEN;
- 3.3. Manter sempre o currículo atualizado na plataforma Lattes do CNPq;
- 3.4. Se estrangeiro, comprovar situação regular no País;
- 3.5. Ter disponibilidade para trabalho em período integral;
- 3.6. Dedicar 40 horas semanais ao pós-doutorado;
- 3.7. O BOLSISTA deve ter disponibilidade para orientação de alunos de Iniciação Científica e/ou Tecnológica;
- 3.8. Encaminhar à COPDE, com anuência e parecer do supervisor, relatório de progresso a cada 12 (doze) meses e ao fim do período de concessão da bolsa;
- 3.9. O BOLSISTA deve se comprometer a submeter pelo menos um artigo por ano de bolsa, para periódico indexado, atuando como autor principal ou como coautor sendo que o IPEN-CNEN deverá ser citado como instituição-sede da pesquisa;
- 3.10. O processo de concessão da bolsa PD só se encerra com a avaliação final do relatório pela Comissão Técnica Multidisciplinar da COPDE;
- 3.11. As bolsas serão pagas pela FUNDAÇÃO DE APOIO credenciada pela CNEN, onde foi alocado o orçamento do PROJETO.

4. Do cronograma

4.1. Todos os interessados neste Edital deverão obedecer ao seguinte cronograma:

Atividades	Datas
Publicação do Edital pela COPDE no Portal do IPEN/CNEN na internet	24/02/2023
Período para inscrição de candidatos às bolsas	27/02 a 17/03/2023
Período para avaliação dos candidatos pelos PROJETOS	20/03 a 24/03/2023
Período para homologação dos processos de seleção dos PROJETOS pela Comissão Técnica Multidisciplinar	27/03 a 31/03/2023
Divulgação, pela COPDE, da lista final de classificados no Portal do IPEN/CNEN na Internet	03/04/2023
Convocação dos candidatos selecionados, apresentação de documentos e implementação das bolsas no Sistema da FUNDAÇÃO DE APOIO	04 a 14/04/2023
Previsão de início efetivo das bolsas	01/05/2023

5. Disposições Gerais

- 5.1. O foro para julgamento de dúvidas ou litígios oriundos deste Edital será o Conselho Técnico e Administrativo do IPEN-CNEN (CTA), cujas decisões serão irrecorríveis;
- 5.2. O valor da bolsa é R\$ 4.400,00 (quatro mil e quatrocentos reais) mensais;
- 5.3. As bolsas serão concedidas por no mínimo 12 (doze) meses, podendo ser prorrogadas a critério do COORDENADOR e disponibilidade financeira;
- 5.4. Poderá ser concedida reserva técnica ao BOLSISTA, no valor de 15% (quinze por cento) do valor da bolsa, dependendo do aporte financeiro ao PROJETO;
- 5.5. Este Edital tem vigência até **31/08/2023**;
- 5.6. Revogam-se as disposições em contrário.

São Paulo, 24 de fevereiro de 2023

ANEXO I

Serão apresentados a seguir os parâmetros e exigências de cada projeto para realização do processo seletivo dos candidatos às bolsas de Pós-Doutorado, conforme disposto no item 1 deste Edital.

Esperamos que você tenha lido o Edital com atenção, mas destacamos os seguintes itens:

- Neste anexo são apresentados os perfis para os candidatos às bolsas em **8** projetos;
- Cada projeto abrirá as suas vagas de bolsa;
- Cada projeto fará a própria seleção do bolsista, conforme os interesses e critérios do projeto;
- Você poderá acessar na leitura deste documento o perfil esperado de todos os candidatos cujas vagas foram oferecidas;
- Os projetos devem assegurar a ampla concorrência para as vagas de bolsa, dentro dos critérios estabelecidos para a seleção;
- Você poderá se inscrever em quantos projetos julgue que tenha o perfil e condições de concorrência;
- Em caso de aprovação em mais de um processo, você deverá escolher aquele com o qual tenha maior afinidade profissional.

Projeto 07**Coordenador(a): Dr. Mauricio David Martins das Neves****Supervisor(a): Dra. Martha Simões Ribeiro****Endereço de e-mail para inscrições: mdneves@ipen.br**

Requisitos	Graduação: Física ou Engenharias de Materiais ou Metalúrgica Doutorado em Engenharia de Materiais Doutorado em Engenharia Metalúrgica Doutorado em Tecnologia Nuclear-Materiais
Conhecimentos	<p>Formação acadêmica em Física ou Engenharia de Materiais ou Metalúrgica com sólidos conhecimentos na área de Metalurgia. Mestrado e Doutorado em Engenharia de Materiais/Metalúrgica ou Ciências na área de Tecnologia Nuclear-Materiais. Conhecimentos em: Metalurgia Física, transformações de fases, cinética e eletroquímica, caracterização microestrutural de ligas metálicas tratadas por técnicas de texturização via feixe laser, metalografia, desenvolvimento e caracterização de biomateriais metálicos, conhecimento de técnicas de manufatura aditiva, em especial Fusão Seletiva a Laser, além de domínio nas caracterizações por: XPS, AFM-MFM, metrologia magnética, ensaios de biocompatibilidade e ensaios mecânicos e tribológicos de biomateriais.</p> <p>Comprovar o domínio de técnicas eletroquímicas localizadas, tais como: EIS e SVET, por meio de cursos e/ou publicações.</p> <p>O conhecimento interdisciplinar nas interfaces de corrosão, desgaste, dispositivos médicos e odontológicos implantáveis, engenharia de superfície em biomateriais e fotônica são diferenciais para a vaga.</p>
Habilidades	<p>Demonstrar facilidade em transitar por ciências multidisciplinares e dominar técnicas de análises de biomateriais metálicos processados por Fusão Seletiva a Laser e com superfície tratada a laser (marcação, texturização ou ablação) relacionadas às interfaces biomédica-odontológica e de engenharia. Demonstrar interação com outros grupos de pesquisa (Universidades e Institutos de Pesquisa), bem como parcerias com empresas.</p> <p>Ter feito parte como integrante ou coordenador de projeto financiado por agências de fomento à pesquisa.</p> <p>Ter participado na categoria apresentador em simpósios, conferências e congressos de abrangência internacional nas áreas: biomédica, biomecânica, química-eletroquímica e engenharia.</p> <p>Possuir histórico escolar de pós-graduação comprovando créditos em disciplinas cursadas nas referidas ciências multidisciplinares são diferenciais para a vaga.</p>
Linha de Pesquisa	Materiais Metálicos
Título do plano de trabalho	Avaliação de propriedades de estruturas fabricadas por manufatura aditiva utilizando pós de Ti6Al4V para aplicações em bioengenharia

Processo Seletivo	Currículo Lattes atualizado. Cópia do diploma de Doutorado. Histórico escolar da pós-graduação indicando que cursou disciplinas nas áreas citadas anteriormente.		
Critérios de seleção	Critério	Peso	Nota
	1) Doutorado em Engenharia de Materiais ou Doutorado em Engenharia Metalúrgica ou Doutorado em Tecnologia Nuclear-Materiais	1	10
	2) Formação acadêmica em Engenharia de Materiais ou Metalúrgica ou Física.	1	10
	3) Linha de pesquisa em biomateriais metálicos tratados por laser, devidamente comprovada pelo Currículo Lattes	2	10
	4) Artigos publicados em periódicos internacionais na respectiva área.	2	10
	5) Capítulos de livros (internacionais) na respectiva área.	2	10
	6) Trabalhos completos, resumos expandidos e resumos publicados em anais de eventos nacionais e/ou internacionais, na respectiva área.	2	10
	7) Cursos extracurriculares aplicados à área.	1	10
	8) Participação em projetos anteriores na referida área.	1	10
	9) Interação com outros grupos de pesquisa.	1	10
Critérios de Desempate	A melhor pontuação nos seguintes critérios de seleção nesta ordem, serão utilizados para desempate: 3, 4, 5, 6, 9, 8, 7, 1, 2.		

Projeto 11

Coordenador(a): Dr. Patrick Spencer

Supervisor(a): Dr. Patrick Spencer

Endereço de e-mail para inscrições: pspencer@ipen.br

Requisitos	Doutorado em Ciências Farmacêuticas ou área correlata.	
Conhecimentos	<ul style="list-style-type: none">- Conhecimento sobre desenvolvimento e caracterização de moléculas radiomarcadas (radioisótopo tecnécio-99m.)- Conhecimento sobre desenvolvimento e caracterização de nanopartículas radiomarcadas (radioisótopo tecnécio-99m.)- Experiência no estudo e desenvolvimento de análises de biodisponibilidade e biodistribuição de compostos moléculas radiomarcadas em modelos animais.- Experiência em estudos de estabilidade de compostos radiomarcadas.- Procedimentos de controle de qualidade físico-química de estruturas-radiomarcadas de acordo com as boas práticas radiofarmacêuticas e de radioproteção.	
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">- Experiência em experimentos <i>in vivo</i> (animais).- Possuir conhecimentos técnico-científicos na área de moléculas radiomarcadas.- Experiência comprovada na escrita científica.- Publicações como autor principal.- Demonstração de autonomia intelectual e pensamento crítico.- Conhecimento sobre boas práticas laboratoriais.- Conhecimento na língua inglesa (escrita, leitura e conversação).	
Linha de Pesquisa	<ul style="list-style-type: none">- Pesquisa e desenvolvimento e inovação em radiofármacos ou <ul style="list-style-type: none">- Biofármacos - Ensaios pré-clínicos: avaliação biológica de fármacos e produtos para a Saúde	
Processo Seletivo	<ul style="list-style-type: none">- Plano de Trabalho- Cópia simples do RG e CPF- Diploma de Doutor- Cópia do Histórico Escolar do Doutorado- Curriculum Lattes	
Critérios de seleção	Critério	Nota
	Doutorado em ciências farmacêuticas	50
	Mestrado	30
	Especialização	15
	Cursos de aperfeiçoamento	5
	Participação em projetos de pesquisa e extensão	2
	Tempo decorrido após o doutorado (menos de 3 anos)	10
Tempo decorrido após o doutorado (mais de 3 anos e menos de cinco anos)	5	

	Publicações em revistas indexadas	5
	Anais de Congressos – Trabalho Completo	2
	Anais de Congressos – Resumo	1
	Livros/capítulo de livro	5
	Patentes depositadas	5
	Premiações em eventos científicos	3
	Participação em entrevista/mesa redonda	2
	Palestras	2
Critérios de Desempate	1. Produção Científica 2. Experiência com estudos de Biodistribuição 3. Tempo de atuação na pesquisa (nível pós-graduação)	

Projeto 12

Coordenador(a): Dr. Daniel Perez Vieira

Supervisor(a): Dr. Carlos Roberto Soares

Endereço de e-mail para inscrições: dperezv@usp.br

Requisitos	Doutorado em Ciências – qualquer área, desde que tenha desenvolvido trabalhos em áreas relacionadas ao presente projeto. A bolsa terá duração de 24 meses.		
Conhecimentos	Biologia celular, biologia molecular, fisiologia tumoral		
Habilidades	Obrigatório: Microscopia óptica de fluorescência, imunohistoquímica/imunofluorescência, citometria de fluxo, preparação de lâminas histológicas, cultivo celular, análise de citotoxicidade Desejável: Cultivo celular 3D, bioimpressão, experiência em ambiente BPL Diferenciais: Análise HCS (High Content Screening), deconvolução de imagens de microscopia de fluorescência, experiência em data science, conhecimentos de linguagens de programação.		
Linha de Pesquisa	Produção de modelos tumorais tridimensionais <i>in vitro</i>		
Título do plano de trabalho	Produção de tumoroides de adenocarcinoma prostático humano para testes de antitumorais		
Processo Seletivo	- Diploma de Doutorado - Diploma de Graduação - CV Lattes completo - Resume - Ao menos 1 (uma) carta de recomendação de pesquisador brasileiro com quem tenha tido ao menos um ano de colaboração.		
Critérios de seleção	Critério	Peso	Nota
	Adequação da produção prévia ao projeto	3	5
	Publicações (apenas artigos indexados)	3	5
	Patentes	1	5
	Atividades de docência	1	5
	Conhecimento das técnicas (avaliado a partir da produção e entrevista)	2	5
	Total		50
Critérios de Desempate	Conhecimentos do item “Diferenciais”		

Projeto 25

Coordenador(a): Dra. Iara Maria Carneiro de Camargo Bignardi

Supervisor(a): Dra. Iara Maria Carneiro de Camargo Bignardi

Endereço de e-mail para inscrições: icamargo@ipen.br

Requisitos	Graduação em Química Bacharelado ou Engenharia Agrônômica ou Geologia Doutorado em Química ou Tecnologia Nuclear ou Geoquímica ou Solos e Nutrição de Plantas		
Conhecimentos	<ul style="list-style-type: none">- Análise química de solo, sedimento ou amostras ambientais sólidas ou líquidas: caracterização química e composição elementar- Preparo de amostras, extração e digestão ácida- Química Analítica: análise quantitativa e instrumental de metais e semi metais- Boas práticas de laboratório- Estatística: descritiva, correlação entre duas variáveis, testes para comparação entre duas médias- Inglês: leitura e escrita avançada- Informática: Word e Excel (intermediário), Power Point (básico)		
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">- Elaborar artigos em inglês- Elaborar gráficos: box plot, correlação, barras- Comunicação- Ter iniciativa- Trabalhar em equipe		
Linha de Pesquisa	Caracterização química e mobilidade de metais e semi metais em solos e resíduos		
Título do plano de trabalho	Mobilidade de urânio em solo com e sem biocarvão		
Processo Seletivo	Currículo Lattes Carta de apresentação por professor doutor orientador do candidato Artigos científicos publicados em periódicos nacionais e internacionais		
Critérios de seleção	Critério	Peso	Nota
	Análise curricular	1	1 a 10
	Entrevista	1	1 a 10
	Artigos científicos publicados em periódicos nacionais e internacionais	1	1 a 10
Critérios de Desempate	<ol style="list-style-type: none">1. Quantidade de artigos científicos publicados como primeiro autor em periódico internacional indexado e com fator de impacto2. Quantidade de artigos científicos publicados nos últimos 5 anos em periódico internacional indexado e com fator de impacto		

Projeto 28

Coordenador(a): Dr. Eguiberto Galego

Supervisor(a): Dra. Marilene Morelli Serna

Endereço de e-mail para inscrições: mmserna@ipen.br

Requisitos	<ul style="list-style-type: none">- Bacharelado em química ou física;- Doutorado em ciências, química ou física;- Área de formação do doutorado: eletroquímica ou células solares.		
Conhecimentos	<ul style="list-style-type: none">- Montagem de células solares sensibilizada por corante;- Caracterização eletroquímica por espectroscopia.		
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">- Autonomia para desenvolvimento do trabalho;- Capacidade de trabalho em grupo;- Capacidade de relacionamento para utilização de equipamentos multiusuários.		
Linha de Pesquisa	Energias Renováveis.		
Título do plano de trabalho	Estudo por espectroscopia de impedância eletroquímica de células solares		
Processo Seletivo	<ul style="list-style-type: none">- Resumo de plano de trabalho, a ser desenvolvido em dois anos, com o objetivo de caracterização da DSSC pela técnica de espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS) (máximo duas páginas);- Link para o currículo atualizado da plataforma Lattes;- Link para o texto da tese de doutorado.		
Critérios de seleção	Critério	Peso	Nota
	Avaliação do resumo do plano de trabalho.	3	0 a 5
	Doutorado utilizando a técnica EIS	2	0 a 5
	Número de publicações internacionais	2	0 a 5
Critérios de Desempate	<ul style="list-style-type: none">- Avaliação do resumo do plano de trabalho;- Número de publicações internacionais;- Doutorado utilizando a técnica EIS.		

Projeto 30

Coordenador(a): Dra. Cecilia Chaves Guedes e Silva

Supervisor(a): Dra. Cecilia Chaves Guedes e Silva

Endereço de e-mail para inscrições: cecilia.guedes@usp.br

Requisitos	Doutorado em Engenharia de Materiais, Engenharia Química, Tecnologia Nuclear, Química, e áreas correlatas		
Conhecimentos	Conhecimento em processamento de materiais cerâmicos (moagem, processamento coloidal, prensagem e sinterização), em técnicas de caracterização física (difração de raios X e microscopia eletrônica) e mecânica e em ensaios de reativo <i>in vitro</i> com SBF.		
Habilidades	Pró-atividade no laboratório, experiência em redação de artigos científicos e bom relacionamento interpessoal.		
Linha de Pesquisa	Cerâmicas macroporosas para aplicações biomédicas Processamento e caracterização de materiais cerâmicos		
Título do plano de trabalho	Obtenção de nitreto de silício poroso pelo método sacrificial para aplicação como dispositivos intersomáticos de coluna		
Processo Seletivo	CV Lattes (contendo índice H obtido nas bases científicas Scopus e Publon) Carta de apresentação (Cover Letter) redigida pelo candidato, destacando suas qualidades e qualificações e focando na área de conhecimento deste edital, incluindo uma breve apresentação dos seus resultados de pesquisa mais importantes publicados (máximo de 3 publicações, patentes, prêmios, bolsas de estudos, etc.) Duas cartas de recomendação atestando experiência na área de processamento e caracterização de materiais cerâmicos.		
Critérios de seleção	Critério	Peso	Nota
	Análise do CV Lattes	0,4	
	Artigos completos publicados em periódicos		1-2=1,0 3-5=2,0 >5=3,0
	índice H		Menor que 2=1,0 Maior que 2=2,0
	Entrevista	0,6	
Critérios de Desempate	Número de artigos científicos como primeiro autor. Número de artigos científicos na área de materiais cerâmicos		

Projeto 39

Coordenador(a): Dra. Solange Kazumi Sakata

Supervisor(a): Dra. Solange Kazumi Sakata

Endereço de e-mail para inscrições: solange.sakata@usp.br

Requisitos	Formação: Química ou Farmácia ou Engenharia de Materiais. Doutor em Química, Farmácia /Biomedicina.	
Conhecimentos	<ul style="list-style-type: none">- Síntese e Caracterização de nanomateriais e biomateriais- Cultura de células- Boas práticas de laboratório químico e biológico- Inglês avançado	
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">- Ter boa comunicação;- Saber trabalhar em equipe;- Saber liderar;- Ser inovador e criativo;- Saber construir pensamentos lógicos e críticos;- Ser pró ativo;- Ser ávido pelo aprendizado contínuo	
Linha de Pesquisa	SCAFFOLDS 3D/4D DE ALTO DESEMPENHO PARA APLICAÇÃO MÉDICA IMPRESSOS COM TINTAS A BASE DE ÓXIDO DE GRAFENO	
Título do plano de trabalho	Desenvolvimento de scaffolds 3D/4D contendo óxido de grafeno para reconstrução tecidual	
Processo Seletivo	<ul style="list-style-type: none">- CV Lattes (contendo índice H obtido nas bases científicas Scopus e Publon),- Carta de apresentação (Cover Letter) redigida pelo candidato, destacando suas qualidades, qualificações e focando na área de conhecimento deste edital, incluindo uma breve apresentação dos seus resultados de pesquisa mais importantes publicados (máximo de 3 publicações, patentes, prêmios, bolsas de estudos, etc.);- Duas cartas de recomendação, sendo que um deles do orientador de doutorado.	
Critérios de seleção	Critério	Peso
	Análise do CV Lattes	2,0
	Artigos completos publicados em periódicos	1,0
	Entrevista	2,0
	Resultado da avaliação com a ponderação	
Critérios de Desempate	Entrevista	

Projeto 46

Coordenador(a): Dr. Carlos Henrique de Mesquita

Supervisor(a): Dra. Margarida Mizue Hamada.

Endereço de e-mail para inscrições: mmhamada@ipen.br

Requisitos	Formação na área de ciências exatas. - Doutorado em Ciências Exatas, com ênfase em processamento de Imagens e domínio de linguagens de programas computacionais dedicados ao processamento de algoritmos matemáticos. - Fluência da língua inglesa. - Ter disponibilidade para dedicação exclusiva à pesquisa.		
Conhecimentos	- Base sólida em programação Matlab, C++, Python e Visual Basic ou equivalentes. - Conhecimento em Tomografia de Emissão e Transmissão. - Base sólida em Matemática de Reconstrução de Imagens Tomográficas. - Conhecimento em eletrônica e automação.		
Habilidades	- Dominar as linguagens de programação, Matlab, C++, Python e Visual Basic ou equivalentes; - Ter experiência com a teoria de imagens digitais e seus parâmetros; - Ter experiência com visão computacional e processamento de imagens digitais; - Ter experiência com a tecnologia da Reconstrução de Imagens tomográficas e radiográficas; - Conhecer e zelar pela dinâmica e manutenções de laboratório; - Demonstrar capacidade de planejamento e organização; - Pró-atividade no laboratório, experiência em redação de artigos científicos e capacidade de trabalho em equipe; - Flexibilidade e disposição para apoiar e ser apoiada(o) em atividades de projeto da equipe;		
Linha de Pesquisa	Técnicas em Processamento de Imagens Radiográficas e Tomográficas; Visão computacional; Técnicas de desenvolvimento com algoritmos matemáticos.		
Título do plano de trabalho	Desenvolvimento de técnicas de processamento de imagens Radiográficas e Tomográficas em amostras industriais		
Processo Seletivo	1. Currículo Lattes completo e histórico escolar da pós-graduação; 2. Uma carta de interesse, explicando o interesse na vaga e demonstrando o conhecimento das técnicas citadas acima; 3. Duas cartas de recomendação. 4. Após a avaliação destes documentos, haverá uma entrevista com o candidato.		
Critérios de seleção	Critério	Peso	Nota
	Entrevista	3	0-10
	Análise Curricular	2	0-10
	Avaliação do conhecimento de programação	2	0-10
	Avaliação em conhecimento de tecnologia de reconstrução de imagens.	2	0-10

	Experiência de trabalhos em equipes multidisciplinares	2	0-10
Critérios de Desempate	1. Entrevista; 2. Análise Curricular 3. Avaliação do conhecimento de programação; 4. Avaliação em conhecimento de tecnologia de reconstrução de imagens; 5. Experiência de trabalhos em equipes multidisciplinares.		