



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS

Projeto Rede AIRP – Plataforma Inteligente Multicêntrica para Triagem, Encaminhamento e Monitoramento da Reabilitação Pulmonar em Doenças Respiratórias Crônicas

1. QUADRO GERAL DE VAGAS DISPONÍVEIS

O projeto Rede AIRP, vinculado à REDE HU+ e com apoio da CAPES, disponibiliza as vagas descritas abaixo. Todas as bolsas têm duração de 12 (doze) meses, com possibilidade de renovação por igual período, condicionada à avaliação de desempenho e à disponibilidade de recursos.

Modalidade de Bolsa	Vagas	Valor Mensal	Duração
Iniciação à Extensão	4	Conforme CAPES/HU+	12 meses, renovável
Mestrado	3	R\$ 2.100,00	12 meses, renovável
Doutorado	3	R\$ 3.100,00	12 meses, renovável
Pós-Doutorado	2	Conforme CAPES/HU+	12 meses, renovável
TOTAL	12 bolsas		

2. APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O projeto **Rede AIRP** tem como objetivo central desenvolver uma plataforma multicêntrica baseada em Inteligência Artificial (IA) para integrar dados clínicos, prever riscos e apoiar a triagem e encaminhamento de pacientes com Doenças Respiratórias Crônicas (DRC) para Reabilitação Pulmonar (RP). A iniciativa tem a UFPA como instituição proponente e envolve os seguintes Hospitais Universitários (HUs) do SUS: HUIBB/UFPA, HUWC/UFC, HUIRR/UFRR e HU/UNIFAP.

- Noções Módulo de Triagem Inteligente – classificação de pacientes por risco clínico e potencial de benefício da RP;
- Módulo de Encaminhamento Automático – indicação de RP com aplicabilidade clínica baseada em risco;
- Módulo de Monitoramento Longitudinal – acompanhamento de indicadores funcionais e evolução pós-RP;
- Dashboard Multicêntrico – visualização de indicadores assistenciais e desempenho da RP por HU.



A metodologia integra ciência de dados, IA (modelos clássicos e Deep Learning), epidemiologia clínica e abordagem multicêntrica, utilizando tecnologias de código aberto (Python, Scikit-Learn, TensorFlow/PyTorch, Streamlit/React, Docker) e banco de dados PostgreSQL, com tratamento de dados em conformidade com a LGPD.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1. Este Edital tem por objetivo selecionar bolsistas nas modalidades de Iniciação à Extensão, Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado para atuação no projeto Rede AIRP, vinculado ao PPGCMH, PPGEI, PPGEAA, PPG-BIONORTE da UFPA ou PPGFisio da UFC.

3.2. As bolsas de Mestrado e Doutorado são orientadas pelas normas da Chamada Pública CNPq nº 50/2024 – Programa Institucional de Bolsas de Pós-Graduação (PIBPG) – Ciclo 2025, e pelos Editais PROPESP/DPE nº 06/2025 e nº 15/2025, respectivamente.

3.3. As bolsas de Pós-Doutorado e Iniciação à Extensão seguem as diretrizes da CAPES e da REDE HU+.

3.4. Todas as bolsas têm duração de 12 (doze) meses, com possibilidade de renovação por igual período, condicionada a avaliação de desempenho e disponibilidade de recursos.

3.5. As inscrições deverão ser realizadas exclusivamente por meio de formulário eletrônico no endereço indicado na Seção 5.

4. REQUISITOS POR MODALIDADE DE BOLSA

4.1 Bolsa de Iniciação à Extensão (4 vagas)

4.1.1 Perfil da Vaga

Destinada a estudantes de graduação com interesse em tecnologia aplicada à saúde, programação ou ciência de dados, que desejam participar do desenvolvimento e validação da plataforma Rede AIRP.

4.1.2 Requisitos Obrigatórios

- Estar regularmente matriculado em curso de graduação reconhecido pelo MEC, preferencialmente nas áreas de Engenharia da Computação, Sistemas de Informação, Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia Biomédica, Medicina, Fisioterapia ou áreas afins;
- Ter cursado, no mínimo, o 2.º (segundo) período do curso;
- Não possuir outra bolsa de graduação, estágio remunerado ou vínculo empregatício durante a vigência;
- Disponibilidade de 20 (vinte) horas semanais para dedicação às atividades do projeto.

4.1.3 Conhecimentos Desejáveis

- Noções básicas de programação (Python, JavaScript ou similares);
- Interesse em ciência de dados, inteligência artificial ou saúde digital;
- Familiaridade com ferramentas de versionamento (Git).



4.1.4 Atividades Previstas

- Apoio à coleta, organização e limpeza de dados clínicos dos HUs parceiros;
- Participação no desenvolvimento e testes de módulos da plataforma;
- Suporte na elaboração de relatórios e materiais de divulgação;
- Participação em reuniões, seminários e eventos científicos do projeto.

4.2 Bolsa de Mestrado (3 vagas)

4.2.1 Perfil da Vaga

Destinada a estudantes regularmente matriculados no Mestrado Acadêmico do PPGCMH, PPGEI, PPGEAA, PPG-BIONORTE da UFPA ou PPGFisio da UFC, com interesse em pesquisa voltada à aplicação de IA, modelagem preditiva e plataformas digitais em saúde respiratória.

4.2.2 Requisitos Obrigatórios

- Estar regularmente matriculado no Mestrado Acadêmico do PPGCMH, PPGEI, PPGEAA, PPG-BIONORTE da UFPA ou PPGFisio da UFC, com ingresso em 2026 (janeiro a maio), conforme critérios da Chamada Pública CNPq nº 50/2024 – PIBPG;
- Estar devidamente cadastrado no SIGAA/UFPA e na Plataforma Sucupira/CAPES;
- Possuir dedicação integral às atividades do Programa de Pós-Graduação;
- Não possuir vínculo empregatício de qualquer natureza, inclusive com a UFPA;
- Não acumular com outra bolsa ou auxílio de agência de fomento pública ou privada.

4.2.3 Conhecimentos Desejáveis

- Experiência ou formação em aprendizado de máquina, ciência de dados ou processamento de sinais biomédicos;
- Conhecimento em Python, R ou linguagens de programação científica similares;
- Familiaridade com dados clínicos e/ou sistemas de informação em saúde.

4.2.4 Atividades Previstas

- Desenvolvimento de modelos preditivos para triagem e encaminhamento de pacientes com DRC para RP;
- Coleta, harmonização e análise de dados clínicos multicêntricos (AGHU e prontuários dos HUs parceiros);
- Implementação e validação de algoritmos de Machine Learning (Regressão Logística, Random Forest, XGBoost);
- Publicação de artigos científicos e apresentação em congressos;
- Elaboração de dissertação de mestrado alinhada aos objetivos da Rede AIRP.

4.3 Bolsa de Doutorado (3 vagas)

4.3.1 Perfil da Vaga

Destinada a estudantes regularmente matriculados no Doutorado Acadêmico do PPGCMH, PPGEI, PPGEAA, PPG-BIONORTE da UFPA ou PPGFisio da UFC, com interesse em pesquisa de maior profundidade técnica nas áreas de IA explicável, Deep Learning e monitoramento longitudinal de pacientes com DRC.

4.3.2 Requisitos Obrigatórios



- Estar regularmente matriculado no Doutorado Acadêmico do PPGEE/UFPA, com ingresso em 2026.2 (agosto a outubro), conforme critérios da Chamada Pública CNPq nº 50/2024 – PIBPG;
- Enquadrar-se nas ações afirmativas previstas no Edital PROPESP/DPE nº 15/2025 (pessoas negras, indígenas, quilombolas, com deficiência, em vulnerabilidade social, transgêneros, entre outros);
- Estar devidamente cadastrado no SIGAA/UFPA e na Plataforma Sucupira/CAPES;
- Possuir dedicação integral às atividades do Programa de Pós-Graduação;
- Não possuir vínculo empregatício de qualquer natureza;
- Não acumular com outra bolsa ou auxílio de agência de fomento pública ou privada.

4.3.3 Conhecimentos Desejáveis

- Experiência em Deep Learning, redes neurais (MLP, LSTM) ou modelos de IA explicável (SHAP, LIME);
- Domínio de frameworks como TensorFlow, PyTorch ou Scikit-Learn;
- Experiência com bancos de dados relacionais (PostgreSQL) e processamento de dados clínicos;
- Histórico de publicações científicas em revistas indexadas.

4.3.4 Atividades Previstas

- Desenvolvimento e validação de arquiteturas de Deep Learning para predição de risco e resposta à RP;
- Aplicação de técnicas de IA explicável (SHAP, LIME) para suporte à decisão clínica;
- Implementação do Módulo de Monitoramento Longitudinal e do Dashboard Multicêntrico da plataforma;
- Publicação de artigos em periódicos de alto impacto e apresentação em conferências internacionais;
- Elaboração de tese de doutorado alinhada aos objetivos da Rede AIRP.

4.4 Bolsa de Pós-Doutorado (2 vagas)

4.4.1 Perfil da Vaga

Destinada a pesquisadores doutores provenientes de outras instituições que desejam realizar estágio pós-doutoral no PPGCMH, PPGEE, PPGEAA, PPG-BIONORTE da UFPA ou PPGFisio da UFC no âmbito do projeto Rede AIRP. O candidato atuará como pesquisador sênior, contribuindo com a coordenação técnica e científica da plataforma.

4.4.2 Requisitos Obrigatórios

- Possuir título de Doutor em área correlata (Engenharia Elétrica, Engenharia Biomédica, Ciência da Computação, Informática em Saúde, Saúde Coletiva, Fisioterapia ou afins), preferencialmente obtido há no máximo 7 (sete) anos;
- Ser vinculado a outra instituição de ensino ou pesquisa e realizar o estágio pós-doutoral na UFPA, conforme regulamentação da CAPES e da REDE HU+;
- Apresentar currículo Lattes atualizado com produção científica qualificada na área de IA em saúde.
- Disponibilidade para dedicação exclusiva às atividades do projeto durante a vigência da bolsa.

4.4.3 Conhecimentos Desejáveis



- Experiência em desenvolvimento e validação de plataformas digitais em saúde (eHealth, mHealth ou sistemas de apoio à decisão clínica);
- Experiência com gestão de projetos multicêntricos e coleta de dados em ambiente hospitalar;
- Produção científica em periódicos Qualis A1 ou A2 (CAPES) nas áreas de IA, saúde digital ou doenças respiratórias;
- Experiência com ferramentas de visualização de dados e dashboards (Streamlit, React, Power BI ou similares).

4.4.4 Atividades Previstas

- Coordenação da integração e harmonização dos dados clínicos multicêntricos;
- Supervisão técnica dos bolsistas de mestrado e doutorado do projeto;
- Articulação com as equipes clínicas dos HUs parceiros para validação dos fluxos assistenciais;
- Produção de artigos científicos, relatórios técnicos e materiais de transferência tecnológica;

5. INSCRIÇÕES

5.1 As inscrições estarão abertas no período de 15 a 18 de agosto de 2026, exclusivamente por meio do formulário eletrônico disponível no seguinte endereço:

<https://forms.gle/bfUb61dsHkziBZ4v8>

5.2 Não serão aceitas inscrições fora do prazo ou por outro canal que não o formulário eletrônico indicado.

5.1 Documentos Exigidos para Inscrição

Obrigatórios para todas as modalidades:

Documento de identificação oficial com foto (RG, CNH ou Passaporte);
Currículo Lattes atualizado (com link da plataforma CNPq);
Histórico escolar atualizado (graduação ou pós-graduação, conforme a modalidade);
Carta de motivação (máximo 1 página) descrevendo o interesse no projeto e a relação com a temática da Rede AIRP;
Comprovante de matrícula vigente (exceto para Pós-Doutorado).

Documentos adicionais por modalidade:

Iniciação à Extensão: comprovante de matrícula em curso de graduação;

Mestrado: comprovante de matrícula nos programas da UFPA (ingresso 2026/1);

Doutorado: comprovante de matrícula nos programas da UFPA (ingresso 2026/2) e autodeclaração de ação afirmativa;

Pós-Doutorado: diploma de Doutorado (frente e verso) e histórico da pós-graduação.

6. PROCESSO SELETIVO



A seleção será conduzida por Comissão de Avaliação designada pelo coordenador do projeto e composta pelas seguintes etapas:

Etapas 1 – Análise Documental (Eliminatória e Classificatória)

Verificação dos requisitos mínimos e análise dos documentos enviados. Candidatos que não atenderem aos requisitos obrigatórios da modalidade pretendida serão eliminados. Os aprovados serão classificados com base nos seguintes critérios:

Etapas 2 – Entrevistas (Classificatória)

Os candidatos aprovados na Etapa 1 serão convocados para entrevistas individuais com a Comissão de Avaliação, realizadas no período de 26 a 27 de Agosto de 2026, de forma presencial ou por videoconferência. A convocação será publicada junto ao resultado preliminar da Etapa 1.

Classificação Final

A classificação final será calculada a partir da média ponderada entre as duas etapas, com pesos definidos pela Comissão. Em caso de empate, terão prioridade os candidatos enquadrados em ações afirmativas e, subsequentemente, os de maior coeficiente de rendimento acadêmico.

7. OBRIGAÇÕES DOS BOLSISTAS

Dedicar-se às atividades previstas no plano de trabalho aprovado (bolsistas de Iniciação à Extensão: mínimo de 20 horas semanais; demais modalidades: dedicação integral);

Não possuir vínculo empregatício ou acumular bolsas de outras agências de fomento durante a vigência, salvo nos casos permitidos pela regulamentação da CAPES;

Participar das reuniões periódicas de acompanhamento do projeto;

Apresentar relatórios de atividades a cada 6 (seis) meses, conforme cronograma definido pelo coordenador;

Fazer menção expressa ao apoio da CAPES, CNPq e da REDE HU+ em todas as publicações, apresentações e materiais de divulgação decorrentes do projeto;

Observar as normas de proteção de dados (LGPD) no tratamento de informações clínicas dos HUs parceiros;

8. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO

Etapas	Data
Publicação do edital	13/08/2026
Período de inscrições	15/08/2026 a 18/08/2026
Análise curricular	20/08/2026 a 22/08/2026
Divulgação dos candidatos classificados para entrevista	24/08/2026
Entrevistas	26/08/2026 a 27/08/2026
Divulgação do resultado preliminar	28/08/26



Etapa	Data
Período de Recurso	29/08/2026 a 30/08/2026
Divulgação do resultado final	01/09/2026
Convocação dos bolsistas	02/09/2026
Início das atividades	05/09/2026

9. INFORMAÇÕES E CONTATO

Dúvidas e informações adicionais sobre este Edital poderão ser obtidas pelos canais abaixo:

Coordenação do Projeto Rede AIRP / PPGEE – UFPA

E-mail da coordenação do projeto: capescoordenacao@gmail.com

Belém (PA), Agosto de 2026.

Coordenador(a) do Projeto Rede AIRP

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGEE/UFPA

Universidade Federal do Pará – UFPA