

EDITAL 03/2026 – BOLSA DE PÓS-DOCTORADO – PROJETO DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA EM PARCERIA COM UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

Fluxos contínuos de dados (*data streams*) são sequências de dados que se tornam disponíveis de forma contínua e veloz. Diferentemente de aprendizagem de máquina tradicional, onde dados são coletados, armazenados e posteriormente analisados, o processamento de fluxos contínuos de dados demanda análise e mineração imediatas conforme a chegada dos dados. Este processo é crucial para cenários que demandam insights em tempo real, como mercado financeiro, redes de sensores e sistemas de monitoramento. No contexto do projeto **DEEDS: Deep Ensembles for Evolving Data Streams**, parceria do Programa de Pós-Graduação em Informática da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PPGIA/PUCPR) com a Université de Rouen Normandie, focamos nos desafios de mudança de conceito, detecção de anomalias e detecção de novas classes para aprendizagem de máquina em fluxos de dados. Em particular, são esperadas propostas de algoritmos que explorem o uso de comitês de modelos profundos para atacar os problemas supracitados de forma individualizada e de forma conjunta a depender do cenário de aplicação.

Este edital objetiva selecionar 1 (um/uma) profissional da área da Computação com titulação de doutor para receber auxílio financeiro CAPES para realizar **estágio pós-doutoral** na Université de Rouen Normandie, associada do PPGIA/PUCPR, por um período de 6 (seis) meses.

1. Objeto

Seleção de 1 (um) profissional da área da Computação com titulação de doutor para receber auxílio financeiro conforme a seguinte descrição:

- **1 bolsa** de estudos para executar projeto na área de Aprendizagem de Máquina para Fluxos Contínuos de Dados no exterior (Rouen, França) por um período de 6 (seis) meses.

2. Prazo da Contratação e Auxílio Financeiro

- A bolsa de auxílio financeiro será concedida por 6 (seis) meses.
- O profissional receberá uma bolsa de estudos de acordo com as Normativas da CAPES.

3. Datas Importantes

Inscrição: de 01/02/2026 a 25/02/2026.

Entrevista: 04/03/2026, com local e horário a serem definidos e informados por e-mail.

Seleção e divulgação do resultado: a partir de 06/03/2026.

Implementação da bolsa: a definir, de acordo com as prerrogativas da CAPES.

4. Critérios de Elegibilidade

Poderão concorrer todos os interessados em realizar estágio de Pós-doutorado no projeto, desde que observadas as seguintes cláusulas:

- I. possuir graduação e doutorado em Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação ou áreas afins;
- II. não ter tido auxílio financeiro (isenção ou bolsa) cancelado por rendimento acadêmico

- insatisfatório ou desistência;
- III. dedicar-se integralmente as atividades de pesquisa em nível de pós-doutorado a serem conduzidas no projeto;
 - IV. não possuir vínculo empregatício;
 - V. não receber remuneração proveniente de vínculo empregatício ou funcional durante a vigência da bolsa;
 - VI. possuir conta corrente em seu nome (não pode ser conta conjunta, não pode ser conta salário, não pode ser conta poupança) no momento da implementação da bolsa.

A inobservância das cláusulas citadas acima, e/ou se praticada qualquer fraude pelo beneficiário, implicará(ão) no cancelamento da bolsa, com a restituição integral e imediata dos recursos.

5. Critérios de Julgamento e de Pontuação

A alocação das bolsas se dará de acordo as seguintes etapas e componentes:

- 1) Entrevista (etapa eliminatória), e
- 2) Publicações (etapa classificatória).

A nota mínima para aprovação na etapa eliminatória (entrevista) é 7,0 (sete). Para a etapa classificatória, o ranking será estabelecido de acordo com a pontuação obtida por cada candidato inscrito no edital de seleção. A pontuação é calculada de acordo com a equação abaixo:

$$\text{Pontuação} = \text{Nota da Entrevista} + \frac{\sum(\text{Artigo publicado} \times \text{Peso do Extrato})}{\text{Peso Artigo A1}}$$

Os pesos para as publicações em eventos seguem a tabela dos estratos da área de avaliação da Computação, assim distribuídos: A1 (peso 8), A2 (peso 7), A3 (peso 6) e A4 (peso 5). As publicações em periódicos também elencados nos estratos acima receberão o dobro da pontuação no respectivo estrato. Estratos A5 e inferiores receberão pontuação nula (zero).

Critérios de desempate

Caso ocorram empates no ranking de seleção, os critérios usados para priorizar a alocação da bolsa são os listados abaixo, sendo a ordem de desempate eliminatória na primeira ocorrência que distingue prioritariamente um dos candidatos.

- Nota da entrevista
- Prêmio de melhor artigo na área de Computação
- Prêmio de melhor desempenho acadêmico (menção honrosa na graduação)
- Prêmio de melhor trabalho de iniciação científica
- Maior nota do POSCOMP obtida nos últimos 6 anos. No caso de nota equivalente será utilizada a maior nota considerando as seguintes áreas: Fundamentos de Computação, Matemática, Tecnologia de Computação, nesta respectiva ordem.

Perfil desejado - Entrevista

A entrevista será conduzida por professores do Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGIa) da PUCPR. O perfil desejado para atuação neste projeto é o de cientista de dados motivado, com interesse em desenvolver soluções de Aprendizagem de Máquina utilizando dados para fluxos de dados. Experiência comprovada no assunto será considerado um diferencial. A entrevista será realizada em língua inglesa e indagará o(a) proponente perante uma proposta de pesquisa considerando o preconizado no projeto DEEDS, disponível [neste link](#).

6. Entrega da Documentação

Os seguintes documentos devem ser entregues pelos candidatos:

- Currículo Lattes e documentos comprobatórios das publicações qualificadas (apenas para artigos da área da Computação) e prêmios (se houver);
- Formulário próprio devidamente preenchido (modelo no Anexo I);
- Carta de recomendação (se houver);
- Histórico escolar de graduação e pós-graduação;
- Pontuação obtida no POSCOMP com comprovação (se houver);
- Cópia dos comprovantes de suficiência ou proficiência em língua inglesa ou francesa (se houver).

A documentação deve ser entregue via e-mail para secretaria@ppgia.pucpr.br com cópia para jean.barddal@ppgia.pucpr.br.

Curitiba, 29 de janeiro de 2026.

Prof. Dr. Jean Paul Barddal
Coordenador do Projeto
Coordenador do PPGIa/PUCPR

ANEXO 1:

Formulário de Candidatura – Comissão de Seleção e Bolsas do PPGIa

Nome: _____

Telefone para contato: _____

Check-list de documentos:

- CV Lattes
- Histórico escolar de graduação e pós-graduação
- Comprovante pontuação POSCOMP (se houver)
- Comprovações de publicações dos últimos 6 anos (se houver) (apenas publicação comitê de área Ciência da Computação)
- Comprovações de suficiência ou proficiência em língua inglesa ou francesa (se houver)

Observações: para a determinação do extrato Qualis, usar as instruções dispostas no documento de área da Computação publicado pela CAPES em: https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/avaliacao/sobre-a-avaliacao/areas-avaliacao/sobre-as-areas-de-avaliacao/colegio-de-ciencias-exatas-tecnologicas-e-multidisciplinar/ciencias-exatas-e-da-terra/COMPUTACAO_DOCAREA_2025_2028.pdf

Quadro resumo de Publicações: indicar a quantidade em cada extrato.

Extrato	Conferências	Periódicos
A1		
A2		
A3		
A4		