



EDITAL N.º 037/2024-PROPESP/UFAM

Processo SEI N.º 23105.013328/2024-07

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS (UFAM), por intermédio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPESP), torna pública a abertura de inscrições para o Exame de Seleção de candidatos para ingresso no primeiro semestre de 2024 no curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE).

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. O ingresso ao curso de Doutorado Acadêmico do PPGEE será realizado mediante Exame de Seleção nos termos deste Edital.

1.2. O PPGEE possui como área de concentração **Controle e Automação de Sistemas** com duas linhas de pesquisa:

1.2.1. **Linha 1 – Sistemas Inteligentes e Microeletrônica.**

1.2.2. **Linha 2 – Sistemas de Controle e Automação Modernos.**

1.3. A lista dos docentes do curso e respectivas linhas de pesquisa encontra-se inserida no ANEXO I deste Edital.

1.4. Informações sobre o PPGEE podem ser obtidas na página eletrônica <http://www.ufam.edu.br> ou na Secretaria do Programa localizada no Campus da Universidade Federal do Amazonas - Setor Norte, Faculdade de Tecnologia - Pavilhão Professor Nilmar Lins Pimenta (Bloco CETELI), 1º piso, Av. General Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000, Bairro Coroado, Manaus, Amazonas, 69077-000, Brasil.

1.5. A realização do Exame de Seleção ficará a cargo da Banca Examinadora designada para este fim por meio de Portaria, após a homologação final das inscrições pelo coordenador e vice coordenador do PPGEE.

1.6. O processo de seleção para o doutorado no PPGEE compreenderá as seguintes etapas:

1.6.1 **Etapa 1 - Análise do Pré-projeto - eliminatória e classificatória**

1.6.2 **Etapa 2 - Análise curricular dos candidatos - classificatória**

1.7. Os candidatos aprovados mediante o Exame de Seleção nos termos deste edital poderão ingressar no curso, respeitado o limite de vagas especificado neste edital e desde que cumpram as exigências para a efetivação da matrícula, obedecendo o calendário geral da Pós-Graduação da UFAM/2024 e a entrega dos documentos constantes do item 7.1 deste Edital. É obrigação do candidato classificado atentar para as condições e prazos para a efetivação da matrícula.

1.8. Poderão participar do Exame de Seleção para o PPGEE portadores de diplomas de mestrado em Engenharia Elétrica e áreas afins, devidamente reconhecidos pelo MEC - Ministério da Educação ou emitidos por instituições de ensino superior sediadas no exterior.

1.9. A matrícula do candidato aprovado no PPGEE implicará na aceitação do Regimento Interno e de outras normas do Programa e da UFAM.

1.10. Aos futuros egressos será outorgado o Diploma de Doutor em Engenharia Elétrica.

1.11. Além dos documentos entregues no ato da matrícula, outros poderão ser requeridos para a emissão do diploma obtido no PPGEE em conformidade com a legislação.

2. DAS VAGAS

2.1. Por este Edital do curso de Doutorado em Engenharia Elétrica estão sendo oferecidas 26 (vinte e seis) vagas, sendo 21 (vinte) vagas de ampla concorrência e 5 (cinco) vagas destinadas a atender à política de ações afirmativas da UFAM para pessoas autodeclaradas pretos, pardos, indígenas e pessoas com deficiências - PCD, em conformidade com a Portaria Normativa nº 13 do MEC, de 11 de maio de 2016, disponível em:

https://www.in.gov.br/web/guest/materia/-/asset_publisher/Kujrw0TZC2Mb/content/id/21520493/do1-2016-05-12-portaria-normativa-n-13-de-11-de-maio-de-2016-21520473.

2.1.1. Os candidatos autodeclarados pretos ou pardos e indígenas serão entrevistados, conforme calendário deste edital, por uma comissão de heteroidentificação, seguindo a Resolução N.º 020 de 16 de agosto de 2021 do Conselho Universitário da Universidade Federal do Amazonas (<https://conselhos.ufam.edu.br/images/deliberacoes/sei23105018212202111.pdf>).



- 2.1.2. Os candidatos autodeclarados indígenas deverão apresentar, conforme calendário deste edital, documento de comprovação do povo/etnia/comunidade organização/associação indígena a qual pertença.
- 2.1.3. O candidato que possuir homologação de autodeclaração de negro (preto e pardo) ou indígena, realizada em processo seletivo para ingresso nos cursos superiores ou na pós-graduação, nos últimos 05 (cinco) anos, no âmbito da UFAM, poderá apresentá-la em substituição aos documentos que forem exigidos em edital para esta finalidade, desde que devidamente comprovada a autenticidade pela Comissão Geral de Heteroidentificação.
- 2.1.4. Os candidatos que optarem por concorrer às vagas reservadas às pessoas pretas, pardas, indígenas, ainda que tenham obtido nota suficiente para aprovação na ampla concorrência, e satisfizerem as condições de habilitação estabelecidas em edital deverão se submeter ao procedimento de heteroidentificação, que será realizado pelas comissões setoriais de heteroidentificação.
- 2.1.5. Será convocado para o procedimento de heteroidentificação, no mínimo, a quantidade de candidatos equivalente a 03 (três) vezes o número de vagas suplementares previstas no edital, ou 10 (dez) candidatos, o que for maior, resguardadas as condições de aprovação estabelecidas neste edital.
- 2.1.6. Os procedimentos de heteroidentificação deverão ser realizados antes da divulgação do resultado da classificação final do certame.
- 2.1.7. O candidato que não comparecer ao procedimento de heteroidentificação ou descumprir qualquer norma da resolução N.º 020/2021-CONSEPE/UFAM ou do instrumento convocatório será eliminado do certame, dispensada a convocação suplementar de candidatos não habilitados.
- 2.2. A distribuição das vagas entre as linhas de pesquisa do PPGEE ocorrerá da seguinte forma:
- Linha 1 - Sistemas Inteligentes e Microeletrônica:** 6 (seis) vagas de ampla concorrência e 2 (duas) vaga da política de ações afirmativas da UFAM;
- Linha 2 - Sistemas de Controle e Automação Modernos:** 15 (quatorze) vagas de ampla concorrência e 3 (três) vagas da política de ações afirmativas da UFAM;
- 2.2.1. Os candidatos interessados em concorrer às vagas da política de ações afirmativas da UFAM deverão indicar esta opção no campo específico do formulário de inscrição no processo seletivo.
- 2.3. Todas as vagas serão distribuídas de acordo com a ordem de classificação, conforme os seguintes procedimentos:
- 2.3.1. Ao solicitar inscrição o candidato à vaga de ampla concorrência deverá indicar o grupo de pesquisa de sua preferência, de acordo com o quadro de vagas disponível no ANEXO I. **A disputa de cada uma destas vagas se dará entre os candidatos inscritos por grupo de pesquisa.** TODOS os candidatos inscritos disputarão a vaga de ampla concorrência do grupo de pesquisa indicado. Ocupará a vaga de ampla concorrência oferecida pelo grupo de pesquisa o primeiro colocado entre eles, sem distinção entre autodeclarados e não-autodeclarados;
- 2.3.2. Caso não haja candidatos inscritos ou aprovados para a ocupação das vagas destinadas à política de ações afirmativas da UFAM, estas vagas serão extintas.
- 2.3.3. Exclusivamente os candidatos autodeclarados pretos, pardos, indígenas e PCD poderão concorrer à vaga destinada à política de ações afirmativas da UFAM (nas linhas de pesquisa 1 e 2). Estes candidatos concorrerão entre si. Dentre os candidatos aprovados em cada linha de pesquisa, aquele mais bem colocado ocupará as vagas de ações afirmativas.
- 2.4. Vagas de ampla concorrência não preenchidas não poderão ser convertidas em vagas da política de ações afirmativas da UFAM. E as vagas de ampla concorrência, se não preenchidas, serão extintas.
- 2.5. É vedado o remanejamento de vagas de entre linhas de pesquisa e grupos de pesquisa.

3. DAS INSCRIÇÕES

- 3.1. O período de inscrição para o Exame de Seleção será de 07/06/2024 a 14/06/2024, até o horário de 23h59 do último dia previsto no Edital.
- 3.2. As inscrições serão efetuadas através do formulário de inscrição obtido nos endereços eletrônicos <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-stricto-sensu.html> e <http://ppgee.ufam.edu.br>.
- 3.3. No ato da inscrição o candidato deverá indicar a linha de pesquisa para a qual está se inscrevendo e indicar o grupo de pesquisa. As inscrições para a seleção de que trata este edital somente poderão ser realizadas de forma online pelo candidato, onde os documentos devem ser encaminhados, em um único

Carliana Macher



documento em formato PDF para o seguinte endereço eletrônico ppgee@ufam.edu.br, denominando o assunto do e-mail "Inscrição doutorado [+ nome completo do candidato]".

- 3.3.1 A responsabilidade pelo envio online dos documentos solicitados é inteiramente do candidato.
- 3.3.2 O pacote digital com a inscrição e os documentos deverá ser enviado para o endereço de e-mail supracitado até a data limite de encerramento das inscrições.
- 3.4. Junto com o formulário de inscrição será obrigatória a entrega da cópia digital, em um único documento em formato PDF, dos documentos abaixo relacionados:
 - 3.4.1. Comprovante de pagamento da taxa de inscrição;
 - 3.4.2. Cópia de Documento de Identidade com foto (visível);
 - 3.4.3. Para os candidatos estrangeiros, Cópia do RNE ou do passaporte;
 - 3.4.4. Cópia do currículo Lattes com documentação comprobatória. O currículo Lattes e os comprovantes, apesar de solicitados na inscrição, não serão considerados para homologar os candidatos inscritos. No entanto, a ausência de envio, ensejará na atribuição da nota equivalente na respectiva etapa.
 - 3.4.5. Ficha de inscrição (ANEXO V);
 - 3.4.6. Para candidatos deficientes, deverão apresentar laudo médico (original ou cópia autenticada em cartório), atestando a espécie e o grau da deficiência, nos termos do art. 4º do Decreto Federal nº 3.298/1999, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID.
 - 3.4.7. Para candidatos que se autodeclararam pretos, pardos, indígenas, além dos documentos solicitados previamente, deverão entregar os documentos listados no item 3.19 deste edital.
- 3.5. Para fins de cálculo de pontuação, cópia do Diploma de Mestrado emitido por Programa de Pós-graduação reconhecido pelo MEC ou emitido por instituições de ensino superior estrangeiras. Não obrigatório.
- 3.6. Carta de anuência do possível orientador (ANEXO VIII). Não obrigatório;
- 3.7. O PPGEE não se responsabiliza por eventuais incorreções na inscrição, ou não recebidas, seja devido a fatores de ordem técnica-operacional, greve, sinistro, extravio ou qualquer outro fator que impeça a entrega online do arquivo com os documentos de inscrição, inclusive, quanto ao pagamento da taxa de inscrição ou perdas decorrentes dos serviços de internet.
- 3.8. Uma vez efetuada a inscrição, não será permitida qualquer alteração. A inscrição que não atender aos critérios deste Edital, não será homologada.
- 3.9. Não será homologada, em nenhuma hipótese, inscrição que não obedeça criteriosamente às exigências deste edital.
- 3.10. A homologação preliminar, por linha de pesquisa, das inscrições será divulgada no site do PPGEE <http://ppgee.ufam.edu.br> e no endereço eletrônico <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-stricto-sensu.html> até o dia 21/06/2024.
- 3.11. O pagamento da taxa de inscrição deve ser feito por meio da Guia de Recolhimento da União, disponível no endereço eletrônico do Tesouro Nacional <https://pagtesouro.tesouro.gov.br/portal-gru/#/emissao-gru>. Os seguintes dados deverão ser inseridos:

Unidade Gestora: Fundação Universidade do Amazonas;
Número da Unidade Gestora: 154039;
Gestão: 15256 - Fundação Universidade do Amazonas;
Código de Recolhimento: 28832-2 – Serviços educacionais;
Número de Referência: 501.07.003;
Competência: 06/2024;
Vencimento: 14/06/2024;
Valor da taxa de inscrição: R\$ 75,00 (setenta e cinco reais)

3.12. Poderá ser concedida isenção do pagamento do valor da inscrição o candidato inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico), de que trata o Decreto Federal nº 11.016, de 29 de março de 2022.



- 3.13. Poderá ser concedida isenção ao pagamento do valor da inscrição a candidato não inscrito no CadÚnico, mediante justificativa e comprovação de vulnerabilidade socioeconômica a ser analisada pela coordenação do PPGEE no âmbito da UFAM.
- 3.14. A solicitação de isenção da taxa de inscrição por candidatos que declare e comprove situação de vulnerabilidade socioeconômica será realizada via formulário (doutorado) no link <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeOlcgrxUpXFE7NEYuaAipDMUnRYzRT4pQLKjOFogXOZtPHgg/viewform?usp=sharing>
- 3.15. O candidato poderá solicitar a isenção de inscrição no período de 03/06/2024 a 05/06/2024.
- 3.16. O resultado preliminar da isenção de inscrição será divulgado dia 06/06/2024, no site do PPGEE <http://ppgee.ufam.edu.br> e no endereço eletrônico <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-stricto-sensu.html>.
- 3.17 A solicitação de bolsa será realizada no mesmo formulário de inscrição. A distribuição de bolsas se dará de acordo com a norma 09 e regimento interno do PPGEE/UFAM.
- 3.18 O resultado da distribuição de bolsas para o semestre vigente deste edital será divulgado em conjunto com o resultado final da etapa de seleção.
- 3.19 Aos candidatos que se autodeclararem pretos, pardos ou indígenas, além dos documentos exigidos anteriormente, deverão entregar, no ato da inscrição, os documentos relacionados a seguir:
- 3.19.1. Para candidatos autodeclarados indígenas, entregar declaração de pertencimento ao grupo étnico com assinatura da liderança e duas testemunhas. Não será aceito o documento RANI/FUNAI;
 - 3.19.2 Para candidatos autodeclarados pretos e pardos, entregar vídeo do(a) candidato(a) com o documento de identidade, ou outro documento oficial, em mãos ao lado da face, fazendo a sua autodeclaração. As instruções para gravação deste vídeo estão descritas no item 3.20 deste edital.
 - 3.19.3 Para candidatos autodeclarados pretos e pardos, entregar documento de autodeclaração e de ciência da gravação de imagem e das implicações decorrentes da autodeclaração.
- 3.20 O(a) candidato(a) que se autodeclarar negro (preto) ou negro (pardo) deverá encaminhar para análise 01 (um) vídeo com as seguintes especificações:
- 3.20.1 Vídeo: o(a) candidato(a) deverá anexar um vídeo individual recente, portando (segurando) um documento de identificação oficial (conforme especificado no item 3.4.2), de modo a garantir a nitidez e visibilidade das imagens, tanto do(a) candidato(a), quanto da documentação;
 - 3.20.2 No vídeo, o(a) candidato(a) deverá ler a seguinte frase: Eu, "dizer o nome", inscrito no processo seletivo "(nome do Processo Seletivo)", me autodeclaro "dizer a opção": Preto(a); Negro(a) ou Pardo(a);
 - 3.20.3 O vídeo deverá ser gravado, obrigatoriamente, com as seguintes características: Boa iluminação; Fundo branco; Sem maquiagem; Cabelo solto; Sem Óculos; Sem filtros de edição; Boa resolução.

4. DO EXAME DE SELEÇÃO

4.1. FASE ELIMINATÓRIA E CLASSIFICATÓRIA DA SELEÇÃO DO DOUTORADO

- 4.1.1. **Etapa 1 - Pré-Projeto de Pesquisa.** O pré-projeto de pesquisa deverá ser entregue conforme o modelo descrito no Anexo III.
- 4.1.2. A nota desta etapa será a média aritmética obtida da soma das notas de dois membros da banca examinadora.

$$NPP = \frac{NB1 + NB2}{2}$$

Legenda:

$NB1$ e $NB2$ = Notas de dois membros da banca examinadora ou dois membros ad hoc;

- 4.1.3. Os critérios para a análise do plano de pesquisa são: clareza (2,0 pontos), objetividade (2,0 pontos), coerência (2,0 pontos), relevância científica e/ou tecnológica (3,0 pontos) e referências bibliográficas (1,0 ponto).
- 4.1.4. Os critérios a serem utilizados para a apuração da nota da Etapa 1 serão utilizados para todos os candidatos (ampla concorrência e ações afirmativas).



- 4.1.5. Candidatos com nota inferior a 7,0 no pré-projeto serão eliminados.
4.1.6. O resultado preliminar da Etapa 1 será divulgado em 03/07/2024, no site do PPGE <http://ppgee.ufam.edu.br> e no endereço eletrônico <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-stricto-sensu.html>.

4.2. FASE CLASSIFICATÓRIA DA SELEÇÃO DO DOUTORADO

Etapa 2 - Análise de currículo - candidatos às vagas de ampla concorrência e de política de ações afirmativas da UFAM: nesta etapa serão classificados os candidatos aprovados na Etapa 1.

4.2.1 Esta etapa consistirá da apuração da pontuação de cada candidato, de acordo com os itens constantes do ANEXO II.

4.2.2. Todos os títulos deverão ser comprovados. No ato da inscrição o candidato deverá apresentar cópias eletrônicas dos documentos que compõem o processo.

4.2.3. Para fins de apuração da média final desta etapa, dentre TODOS os candidatos, aquele que nesta etapa somar o maior número de pontos terá nota igual a 10 (dez). As notas dos demais serão apuradas a partir da pontuação deste, aplicando-se a regra de três simples.

4.2.4. O resultado preliminar da Etapa 2 será divulgado em 09/07/2024, no site do PPGE <http://ppgee.ufam.edu.br> e no endereço eletrônico <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-stricto-sensu.html>.

5. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

5.1. Da classificação final participarão somente os candidatos aprovados.

5.2. A nota final (NF) do candidato aprovado será a média ponderada das notas nas etapas, calculada como segue:

$$NF = \frac{NPT + 2 NPP}{3}$$

Legenda:

NPT = Nota da Prova de Títulos;

NPP = Nota do Pré-Projeto de Pesquisa.

5.3. A classificação final será feita em ordem decrescente da nota final dos candidatos de ampla concorrência (concorrência entre os candidatos por vaga de grupo de pesquisa) e dos candidatos à vaga de política de ações afirmativas da UFAM. Na hipótese de haver dois ou mais candidatos com igual nota final (para fins de classificação), terá preferência, sucessivamente, o candidato que: a) Tenha maior nota na Etapa 1; b) Tenha maior idade.

5.4. O número de aprovados poderá ser inferior ao número de vagas oferecidas;

5.5. A divulgação da classificação final preliminar será feita até o dia 15/07/2024, no site do programa <http://ppgee.ufam.edu.br> e no endereço eletrônico <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-stricto-sensu.html>.

6. DOS RECURSOS

6.1. O prazo para interposição de recursos, que será feita também de forma online, pelo e-mail ppgee@ufam.edu.br, será de **48 (quarenta e oito) horas** contados da publicação da homologação preliminar de inscrições, do resultado preliminar de cada etapa e da classificação final preliminar da seleção.

6.2. O recurso deverá ser individual, com a indicação precisa do objeto em que o candidato se julgar prejudicado, com as alegações, devidamente fundamentadas e comprovadas, juntando, sempre que possível, cópia dos comprovantes.

6.3. O recurso deverá formar com os respectivos comprovantes um único processo assinado pelo candidato, com cada folha numerada e rubricada.



- 6.4. O requerimento do recurso deverá ser em folha no formato A4, em formato PDF enviado para o e-mail ppgee@ufam.edu.br, denominando o assunto do e-mail "Recurso doutorado - Etapa [+número da etapa] - [+ nome completo do candidato]".
- 6.5. Não serão aceitos recursos entregues ou enviados por meio diferente do descrito no item anterior (item 6.4) ou apresentados fora do prazo estipulado.
- 6.6. O resultado do recurso ficará à disposição do interessado na Secretaria da Coordenação do PPGEE no prazo de 48 horas de sua formulação.
- 6.7. Ficam cientificados todos os candidatos que aderirem a este Edital que, pedidos de cópias de avaliações requeridas por concorrentes poderão ser concedidos, inclusive, com as respectivas correções das bancas examinadoras, quando preenchidos os requisitos previstos na Lei Federal N.º. 12.527/2011 e no Decreto Federal N.º 7.724/12.
- 6.8. Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos. Recursos cujo teor desrespeite a Banca Examinadora serão preliminarmente indeferidos.

7. DAS MATRÍCULAS

7.1 Os candidatos aprovados deverão efetuar a matrícula para o respectivo curso na Secretaria do PPGEE no período de 30/07/2024 a 05/08/2024, apresentando os seguintes documentos:

7.1.1. Formulário de Cadastro de aluno no SIE (no Site da PROPESP) <http://edoc.ufam.edu.br/bitstream/123456789/695/8/Cadastro%20de%20Aluno%20no%20SIE.doc>

7.1.2. Original e Cópia da Carteira de Identidade, CPF e Título de Eleitor;

7.1.3. Original e Cópia do Certificado de Reservista, para candidato do sexo masculino;

7.1.4. Original e Cópia do RNE (Registro Nacional de Estrangeiro) ou passaporte, para candidatos estrangeiros;

7.1.5. Original e Cópia do Diploma de mestrado reconhecido pelo MEC ou equivalente ou Original e Cópia da Declaração de conclusão para recém-formado;

7.1.6. Original e Cópia do Histórico de mestrado, devidamente assinado e carimbado pela IES emitente;

7.2. Todos os documentos do item anterior devem ser enviados para o e-mail da secretaria do PPGEE (ppgee@ufam.edu.br) em um único arquivo em formato PDF.

7.3. O candidato, aprovado nos termos do edital, poderá efetivar a matrícula até o próximo período letivo.

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1. A concessão de bolsa de estudos pelas agências de fomento dependerá da disponibilidade de cotas além dos critérios da Comissão de Bolsas do PPGEE e do atendimento das exigências das normas fixadas por essas agências;

8.2. A inscrição do candidato implica na aceitação das normas e instruções para o Exame de Seleção contidas neste Edital, em eventuais retificações e alterações, e nos informativos complementares que vierem a se tornar públicos;

8.3. Qualquer item previsto neste Edital poderá ser alterado, a qualquer tempo, mediante nova publicação do item ou itens eventualmente retificados, alterados ou complementados;

8.4. Não serão fornecidas informações por telefone sobre os resultados do Exame de Seleção, em qualquer etapa;

8.5. Os casos omissos serão resolvidos pela Banca Examinadora ouvida, sempre que necessário a Procuradoria Federal da UFAM;

Manaus, 02 de maio 2024.

Prof. Dra. Adriana Malheiro Alle Marie
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação



ANEXO I
GRUPOS DE PESQUISA PPGE-UFAM

Desenvolvimento de Sistemas de Automação e Ambientes Inteligentes	4 vagas
Link: http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/8914597137080925	
Líderes: Vicente Ferreira de Lucena Junior João Edgar Chaves Filho	
Linha de pesquisa: Sistemas de Controle e Automação Modernos.	

e-Controls - Grupo de Estudos em Controle de Sistemas	9 vagas
Link: http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/2645489036156119	
Líderes: João Edgar Chaves Filho Renan Landau Paiva de Medeiros Iury Valente de Bessa Luiz Eduardo Sales e Silva Florindo Antonio de Carvalho Ayres Júnior	
Linha de pesquisa: Sistemas de Controle e Automação Modernos.	

Grupo de Pesquisa em Processamento de Sinais	2 vagas
Link: http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/2046089592221945	
Líderes: Celso Barbosa Carvalho Waldir Sabino da Silva Jr	
Linha de pesquisa: Sistemas de Controle e Automação Modernos.	

Verificação Automática de Software e Sistemas	3 vagas
Link: http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/3136070825055801	
Líderes: Lucas Carvalho Cordeiro Eddie Batista de Lima Filho	
Linha de pesquisa: Sistemas de Controle e Automação Modernos.	

Claudia Mackenzie



Dispositivos Semicondutores e Aplicações - DSApp	3 vagas
Link: http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/1680572294426110	
Líderes: Carlos Augusto de Moraes Cruz Eduardo Adriano Cotta	
Linha de pesquisa: Sistemas Inteligentes e Microeletrônica.	

Grupo de Pesquisa em Reconhecimento de Padrões e Otimização	5 vagas
Link: http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/3201632863354549	
Link da Página do Grupo: https://patternrecognitionplace.ufam.edu.br/	
Líderes: Cicero Ferreira Fernandes Costa Filho Marly Guimarães Fernandes Costa	
Linha de pesquisa: Sistemas Inteligentes e Microeletrônica.	

Carliana Maechi Queiroz



ANEXO II

CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DO *CURRICULUM VITAE* OU EQUIVALENTE

Observação: Somente serão computados títulos devidamente comprovados.

Nº	Descrição dos Títulos	Fator	Unidade
1	Projeto, aprovado institucionalmente, de extensão realizado durante a graduação (0,2 ponto por projeto concluído).	0,200	semestre
2	Projeto, aprovado institucionalmente, de pesquisa ou inovação tecnológica realizado durante a graduação (0,25 ponto por projeto concluído).	0,250	semestre
3	Monitoria, aprovada institucionalmente, de disciplina realizada durante a graduação (0,1 ponto por monitoria concluída).	0,100	semestre
4	Atividades, aprovadas institucionalmente, de iniciação científica ou tecnológica como PIBIC ou PIBITI realizado durante a graduação (0,25 ponto por projeto concluído).	0,250	semestre
5	Artigo completo publicado em congresso nacional de qualquer sociedade Brasileira, com comitê técnico e/ou científico (0,5 ponto por artigo). Últimos cinco anos.	0,500	unidade
6	Artigo completo publicado em congresso internacional com comitê técnico e/ou científico (1,0 ponto por artigo). Últimos cinco anos.	1,000	unidade
7	Artigo completo publicado em periódico (pontuação será o Journal Citation Report). Últimos cinco anos.	-	JCR
8	Artigo completo publicado em periódico de sociedade Brasileira sem JCR (0,3 ponto por artigo). Últimos cinco anos.	0,300	unidade
9	Docência em nível superior (0,25 ponto por semestre). Últimos cinco anos.	0,250	semestre
10	Docência em nível técnico e/ou médio (0,1 ponto por semestre). Últimos cinco anos.	0,100	semestre
11	Aprovação em disciplina do PPGE/UFAM como aluno especial, não integralizada em curso de pós-graduação anterior (0,5 ponto por disciplina, no máximo 4 disciplinas). Últimos quatro anos.	0,500	unidade
12	Curso de Especialização (pós-graduação), na área de Engenharia ou afins, lato sensu com duração mínima de 360 horas (0,5 ponto por curso, máximo de 2 cursos). Último 5 anos.	0,500	unidade
13	Curso de Mestrado <i>Stricto Sensu</i> em Engenharia Elétrica (1 ponto).	1,000	unidade
14	Curso de Mestrado <i>Stricto Sensu</i> em área afim (0,5 ponto).	0,500	unidade
15	Patente concedida da área de Engenharia Elétrica (0,5 ponto por patente, máximo de 5 patentes).	0,500	unidade
16	Livro na área de Engenharia Elétrica (0,5 ponto por livro). Últimos cinco anos.	0,500	unidade
17	Projeto, aprovado institucionalmente, de iniciação a docência como PIBID realizado durante a graduação (0,1 ponto por projeto concluído).	0,100	semestre

Carliana Machado de Jesus



ANEXO III

MODELO DO PRÉ-PROJETO DE PESQUISA

**Pré-Projeto de Pesquisa
Doutorado em Engenharia Elétrica**

TÍTULO:
<descrever o título>

PROPONENTE:
<nome completo do proponente>

Cassiana Maelker Freire Nave



1. Introdução (máximo de 2 páginas – não alterar a formatação)

Descrever objetivamente, com o apoio da literatura, as motivações para o desenvolvimento do projeto, sua relevância no contexto científico e tecnológico do tema a ser pesquisado e sua importância específica a comunidade científica. Descrever a infraestrutura necessária para a execução do projeto. Use o texto de exemplo para seguir a formatação (título fonte 14 *Times New Roman*, texto fonte 12 *Times New Roman*).

Reconhecimento de padrões é uma área de grande abrangência, sendo potencialmente aplicável em diversos campos de pesquisa, como medicina, economia, processamento de sinais e imagens. Dentre suas aplicações de grande relevância podemos citar: sistemas de detecção e reconhecimento de faces humanas [1]; detectores de objetos [2] e detectores de quinas [3-5]. Embora diversas abordagens robustas e eficientes tenham sido desenvolvidas nos últimos anos, verificamos que a detecção e o reconhecimento de padrões é um problema em aberto.

Recentemente, vem crescendo o interesse da comunidade científica na detecção e/ou reconhecimento de padrões através de filtragem. Os métodos desenvolvidos, os quais deram origem à subárea de reconhecimento de padrões por correlação (CPR, do inglês, *correlation pattern recognition*) [6], utilizam como medida de similaridade a correlação entre o padrão o qual desejamos detectar e/ou reconhecer e um padrão candidato.

Carliana Maecher Freire



2. Objetivos (máximo de 1 página – não alterar a formatação)

Indicar as metas quantificáveis por objetivo do projeto, com prazo total de execução e atividades que as viabilizarão. Apresentar indicadores quantitativos para o acompanhamento das metas. Use o texto de exemplo para seguir a formatação (título fonte 14 *Times New Roman*, texto fonte 12 *Times New Roman*).

O principal objetivo deste projeto é investigar dois desdobramentos do método por detectores por produto interno (IPD, do inglês, *innerproduct detector*). Primeiramente, pretendemos realizar um alinhamento adaptativo dos padrões utilizados no projeto dos detectores que emprega os picos de correlação dos padrões. Nesta etapa, o principal objetivo é projetar detectores com melhor desempenho, ou seja, detectores que possam proporcionar picos de correlação mais acentuados em relação aos seus antecessores. A seguir, pretendemos investigar o desempenho dos classificadores desenvolvidos em plataformas de hardware. Nesta etapa, o principal objetivo é incrementar a velocidade de detecção dos classificadores. Por fim, os classificadores desenvolvidos nas plataformas de hardware serão integrados em uma TV e em um celular utilizando-se *SDKs* que permitem o desenvolvimento de programas para *Smart TVs* e programas baseados no sistema operacional móvel *Android*. Especificamente, os objetivos específicos e metas deste projeto de pesquisa são:

Tabela 1: Objetivos específicos do pré-projeto (metas)

#	Objetivo específico
1	Implementar o método por IPD.
2	Implementar o método por IPD utilizando Análise de Componentes Principais.
3	Implementar o método por IPD utilizando Análise de Componentes Principais com Alinhamento Adaptativo.
4	Realizar comparações com métodos similares.

Carliana Maecher Freire



3. Metodologia (máximo de 1 página – não alterar a formatação)

Primeiramente descrever os materiais e métodos envolvidos no projeto de pesquisa. Descrever os métodos, indicando direta e claramente como os objetivos serão alcançados. Use o texto de exemplo para seguir a formatação (título fonte 14 *Times New Roman*, texto fonte 12 *Times New Roman*).

O projeto de pesquisa apresentado nesta proposta tem como objetivo principal investigar dois desdobramentos do método de reconhecimento de padrões denominado detectores por produto interno (IPD, do inglês, *innerproduct detector*). Tal objetivo geral será atingido através de nove objetivos específicos. A metodologia empregada para alcançarmos todos os objetivos específicos será feita da seguinte forma:

Uma revisão bibliográfica sobre o estado da arte em métodos por filtros de correlação será realizada. Esta revisão servirá de base para alcançarmos os objetivos específicos (1) e (2). A seguir, os detectores por produto interno projetados com alinhamento adaptativo serão desenvolvidos e o desempenho deste método poderá ser comparado com os resultados apresentados no trabalho [7,8]. Isto contempla o objetivo específico (3).

Para o objetivo específico (4) pretendemos comparar o desempenho do método por IPD com Alinhamento Adaptativo com os desempenhos dos métodos apresentados em [8]. É possível que outros métodos possam ser implementados para comparações. Todas as comparações serão realizadas utilizando-se um extenso conjunto de imagens e o desempenho dos classificadores será realizado utilizando-se validação cruzada.

Carliana Maecher Freire



4. Cronograma por meta (36 meses) (máximo de 1 página – não alterar a formatação)

Apresentar o cronograma mensal de desenvolvimento de cada atividade por meta. Use o texto de exemplo para seguir a formatação (título fonte 14 *Times New Roman*, texto fonte 10 *Times New Roman*).

Meta	Atividade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Revisão bibliográfica geral	Revisão bibliográfica dos Filtros de Correlação	X	X										
Revisão bibliográfica específica	Revisão bibliográfica da Teoria dos Detectores por Produto Interno			X	X	X							
Implementação do método por IPD	Implementação do IPD utilizando a biblioteca <i>OpenCV</i>					X	X						
Implementação do método IPD com Análise de Componentes Principais (PCA).	Implementação do IPD-PCA utilizando a biblioteca <i>OpenCV</i>						X	X					
Comparações de desempenho com resultados existentes	Comparação com métodos existentes (SVM linear e não linear)							X	X				
Implementação do método por IPD-PCA com Alinhamento Adaptativo	Implementação do IPD-PCA com alinhamento adaptativo utilizando a biblioteca <i>OpenCV</i>								X	X			
Realizar comparações de desempenho com métodos similares	Realizar comparações de desempenho com métodos similares; avaliar se o alinhamento adaptativo proporcionou ganho de desempenho								X	X			
Revisão bibliográfica das plataformas utilizadas	Revisão bibliográfica para utilização das plataformas								X	X			
Preparação de framework	Preparação de framework para utilizar as plataformas de hardware								X	X	X		

Carliana Macheri de Jesus



Submissão de Artigo	Síntese dos resultados para publicação de artigos											X	X
---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

Carliana Maecher Freire Nave



5.Referências Bibliográficas(não alterar a formatação)

Relacionar as obras da literatura citadas, de acordo com as normas da ABNT.

- [1] MOGHADDAM, B., WAHID, W., PENTLAND, A., "Beyond Eigenfaces: Probabilistic Matching for Face Recognition". In:*Proceedings of the International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition*, Grenoble, France, March1998.
- [2] CHEUNG, W., HAMARNEH, G., "N-SIFT: N-Dimensional Scale Invariant Feature Transform for Matching Medical Images". In: *Proceedings of the International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro*, pp. 720-723, Washington, DC, USA, April 2007.
- [3] NANDY, D., BEN-ARIE, J., "EXM Eigen Templates for Detecting and Classifying Arbitrary Junctions". In: *Proceedings of the International Conference on ImageProcessing*, pp. 211-215, Kobe, Japan, October 1998.
- [4] BEN-ARIE, J.; RAO, K. R., "A Novel Approach for Template Matching by Nonorthogonal Image Expansion", *IEEE Transactionson Circuits and Systems for Video Technology*, v.3, n.1, pp. 71-84, February 1993.
- [5] ZHIQIAN WANG; RAO, K. R.; BEN-ARIE, J., "Optimal Ramp Edge Detection using Expansion Matching", *IEEE Transactions on PatternAnalysis and Machine Intelligence*, v. 18, n. 11, pp. 1092-1097, November 1996.
- [6] XIE, C., SAVVIDES, M., VIJAYA KUMAR, B. V. K., "Correlation Pattern Recognition for Face Recognition", *Proceedings of the IEEE*, v. 94, n. 11, pp. 1963-1976, 2006.
- [7] JÚNIOR, W. S. S., *Reconhecimento de Padrões Utilizando Filtros de Correlação com Análise de Componentes Principais*, Tese de D.Sc., COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, Agosto de 2010.
- [8] ARAUJO, G. M., JÚNIOR, W. S. S., SILVA, E. A. B., et al., "Facial Landmarks Detection Based on Correlation Filters". In: *Proceedings of the IEEE International Telecommunication Symposium*, Manaus, Brazil.

Carliana Macheri de Jesus



ANEXO IV
CALENDÁRIO DE EVENTOS

ATIVIDADES	DATA
Período para solicitação da isenção de inscrição	03/06/2024 a 05/06/2024
Divulgação do resultado preliminar da isenção	06/06/2024
Interposição de recursos	07/06/2024 a 10/06/2024
Divulgação do resultado final da solicitação de isenção	11/06/2024
Período de Inscrições e Pagamento da GRU gerada pelo endereço eletrônico http://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru_novosite/gru_simples.asp	07/06/2024 a 14/06/2024
Divulgação da homologação preliminar das inscrições	21/06/2024
Interposição de recursos	24/06/2024 a 25/06/2024
Divulgação da homologação Final das inscrições	27/06/2024
Etapa 1 - Análise do Pré-projeto	28/06/2024 a 02/07/2024
Resultado preliminar da Etapa 1	03/07/2024
Interposição de recursos	04/07/2024 a 05/07/2024
Resultado final da Etapa 1: Pré-projeto	08/07/2024
ETAPA 2: Resultado preliminar da análise curricular	09/07/2024
Interposição de recursos	10/07/2024 a 11/07/2024
Resultado final da Etapa 2: análise curricular	12/07/2024
Resultado preliminar e classificação final	15/07/2024
Interposição de recursos	16/07/2024 a 17/07/2024
Convocação para o procedimento de Heteroidentificação	18/07/2024
Procedimento de Heteroidentificação (Virtual)	19/07/2024 a 22/07/2024
Resultado Preliminar da Heteroidentificação	23/07/2024
Interposição de Recursos	24/07/2024 a 25/07/2024
Resultado Final da Heteroidentificação	26/07/2024
Divulgação da Classificação Final e Lista dos Aprovados	29/07/2024
Período de matrícula dos aprovados	30/07/2024 a 05/08/2024

Obs.:

1. Todas as divulgações serão realizadas nos sites: <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-stricto-sensu.html> e <http://ppgee.ufam.edu.br>
2. A interposição de recursos será feita pelo e-mail do programa: ppgee@ufam.edu.br

Carliana Macheri de Jesus



ANEXO V
FICHA DE INSCRIÇÃO

1 - DADOS PESSOAIS DO CANDIDATO

Nome Completo:			
RG:		data da expedição: / /	
CPF:	Passaporte:		
Nacionalidade:	Naturalidade:		
e-mail:			
Telefone (whatsapp):			
Data de nascimento: / /		Estado civil:	
Gênero: () Masculino () Feminino		Tipo sanguíneo: Fator RH:	
Candidato não cotista ()		Pessoa com deficiência/Preto/Pardo/Indígena ()	
Pai:		Mãe:	
Endereço residencial:			
CEP:	Bairro:	UF:	Cidade:

2 - LOCAL DE TRABALHO DO CANDIDATO

Empregado? () SIM; () NÃO; () Aposentado.		Regime de trabalho: () Parcial () Integral () Dedicção Exclusiva	
Instituição/Local/Sigla:		Unidade/Departamento:	
Endereço:			
CEP:	Cidade e Bairro:		

3 – DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS PARA A INSCRIÇÃO

- | | |
|-----------------------------------|---|
| () Formulário de inscrição | () Diploma de Mestrado ou Declaração de Conclusão |
| () Carteira de Identidade | () Currículo Lattes com a cópia dos títulos/comproventes |
| () Cópia do RNE ou do passaporte | () Pré-projeto |
| () Comprovante de Pagamento | |

OPÇÃO DE GRUPO DE PESQUISA

LINHAS DE PESQUISA 1

- () Sistemas Inteligentes e Microeletrônica

LINHAS DE PESQUISA 2

- () Sistemas de Controle e Automação Modernos

Carliana Machado



ANEXO VI
FORMULÁRIO DE DECLARAÇÃO DE TÍTULOS

De acordo com o previsto no subitem 3.4, a respeito dos documentos, do Edital N.º 0 ___/202___, entregue os documentos e comprovantes listados abaixo para avaliação.

- 1) Prezado candidato, preencha com muita atenção pois este formulário, logo abaixo, irá auxiliar a comissão na contagem da sua pontuação na etapa de análise de currículo;
- 2) Cada documento comprobatório DEVE ser apresentado em sequência, um após o outro. Siga a numeração dos itens apresentados no ANEXO II.
- 3) O candidato deverá preencher o formulário abaixo com TODOS os seus títulos e documentos comprobatórios;
- 4) Os documentos comprobatórios deverão ser entregues em cópias simples e numeradas sequencialmente e inseridas no **ANEXO VII - Cópia simples dos documentos comprobatórios**.
- 5) Os títulos após sua entrega, não poderão ser substituídos e não será permitido acrescentar outros títulos aos já entregues; e
- 6) O recebimento dos documentos não denota pontuação.

Nome:
Assinatura

Ordem	Número do item do ANEXO II - CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DO CURRICULUM VITAE OU EQUIVALENTE	Descrição dos Títulos/Comprovante (Diploma, publicação em congresso ou periódico, data do título e etc)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Carliana Machado de Jesus



ANEXO VII

Cópia simples dos documentos comprobatórios

Carliana Maecher Freire Nave



ANEXO VIII

Carta de anuência do potencial orientador

Eu, Professor XXXXXX, Professor do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal do Amazonas (PPGEE/UFAM), venho por meio desta, dar anuência à proposta de Pré-Projeto de Doutorado escrita pelo candidato XXXXXX intitulada "XXXXXXXXXX", que será submetido no Edital de Seleção de Doutorado XXXX.

Professor Dr. XXXXXXXXXXXX

Carliana Maechi Freire