



ANEXO V
(Edital n. 471/2024-PROPP/UFMS)

PROCESSO SELETIVO UNIFICADO DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU MESTRADO E DOUTORADO 2025/1

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO APLICADA (CAMPO GRANDE)

– MESTRADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

Áreas de concentração	Linhas de pesquisa	Vagas Ampla Concorrência	Vagas Ações Afirmativas	Qualifica UFMS ¹	Qualifica IFMS ²	Total de vagas
Tecnologias Computacionais para Agricultura e Pecuária	Aplicações Distribuídas	20	5	2	1	28
	Engenharia de Software					
	Sistemas Embarcados e Robótica					
Tecnologias Computacionais para Área de Saúde	Engenharia Biomédica					
	Informática Médica					
Tecnologias Computacionais para Cidades Inteligentes	Sistemas Computacionais Aplicados à Educação					
	Sistemas Computacionais Aplicados à Infraestrutura					
	Sistemas Computacionais Aplicados aos Serviços Públicos					

¹ As vagas referentes ao Programa Qualifica UFMS são exclusivamente para servidores ativos da UFMS, que deverão comprovar o vínculo no ato da matrícula conforme item 12.6, II.

² As vagas referentes ao Programa Qualifica IFMS são exclusivamente para servidores ativos do IFMS, que deverão comprovar o vínculo no ato da matrícula conforme item 12.6, II.

ESCOLARIDADE EXIGIDA PARA INGRESSO NO CURSO

Mestrado - Diploma de graduação, devidamente registrado, se obtido no Brasil, ou revalidado, se obtido no exterior.

PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

Mestrado - Conforme o Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Mestrado Profissional em Computação Aplicada, os candidatos brasileiros deverão realizar a prova de **Inglês**.



DOCUMENTAÇÃO ESPECÍFICA EXIGIDA PARA A INSCRIÇÃO

1. Anexar toda a documentação listada abaixo no ato da inscrição no Portal da Pós-Graduação e não serão aceitos envios por outros meios e em período diverso da inscrição:

- Curriculum Lattes do candidato, gerado pela Plataforma Lattes do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>);
- Tabela de Pontuação do currículo Lattes do candidato, conforme informações específicas do curso preenchida dos últimos cinco anos (2020 a 2025);
- Cópia digital dos comprovantes indicados na Tabela de Pontuação. Para comprovar publicação de artigo, anexar cópia da capa da revista (ou evento) e da primeira página do artigo. Os itens não comprovados não serão considerados para efeitos de análise;
- Pré-projeto de Pesquisa.

AVALIAÇÕES E CRONOGRAMA

2. O Processo Seletivo na Etapa de avaliação de mérito constará de avaliações com caráter classificatório (C).

2.1. A não realização de qualquer avaliação caracterizará desistência e implicará na eliminação do candidato, conforme item 8.15 do Edital PROPP/UFMS Nº 471/2024.

2.2. As avaliações serão realizadas obedecendo à tabela abaixo.

Avaliações	Data de realização	Resultado Preliminar das Avaliações na página do PPG	Período de Recurso do Resultado das Avaliações na página do PPG	Resultado Final das Avaliações na página do PPG
Prova de Conhecimentos Específicos	10/02/2025	13/02/2025	14 a 17/02/2025	20/02/2025
Análise do pré-projeto	12/02/2025			
Análise de currículo	12/02/2025			
Nota Final				

* E-mail para envio dos recursos administrativos: ppg.facom@ufms.br

* Divulgação do resultado e informações adicionais no site: <https://www.facom.ufms.br/mestradoprofissional/>

3. Prova de Conhecimentos Específicos:

3.1. A prova de conhecimentos específicos será realizada no AVA Moodle e será avaliada em escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez).

3.2. A prova terá a duração de 03 horas (considerada a partir de seu início) e ficará disponível para realização a partir das 19h até às 22h no dia especificado no cronograma do item 2.2.

3.3. O candidato deverá verificar na página do curso as orientações e link para acesso ao AVA.

3.4. O candidato que requerer a Prova bilíngue (Língua Brasileira de Sinais/Língua Portuguesa) receberá a prova traduzida para Libras por meio de um vídeo, mas deverá realizar a prova em Língua Portuguesa escrita, seguindo as normas gerais deste edital, no mesmo dia e horário que os demais candidatos.

3.5. Quando da correção das provas dos candidatos com atendimento diferenciado, a Comissão de Seleção deverá observar o que estabelece o edital.

3.6. A Comissão de Seleção e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação não se responsabilizam por avaliações não realizadas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, falta de energia elétrica, bem como outros fatores de ordem técnica ou meteorológica que impossibilitem a transferência de dados.

3.7. O conteúdo programático e/ou bibliografia de apoio estão apresentadas a seguir:

- Algoritmos e estruturas de dados
- Análise de algoritmos
- Arquitetura de computadores
- Cálculo e estatística



- Engenharia de software
- Inteligência artificial
- Sistemas operacionais
- Sistemas distribuídos
- Vetores e geometria analítica

Sommerville, Ian. Engenharia de Software. 9. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xiii, 529 P. Isbn 9788579361081.

Pressman, Roger S. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 7. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2011. 780 P. Isbn 978-85-63308-33-7

Ashenden, Peter J. The Designer's Guide To Vhdl. 3Nd Ed. San Francisco: Morgan Kaufmann, C2008. 909 P. (The Morgan Kaufmann Series In Systems On Silicon). Isbn 9788131218556.

Tocci, Ronald J.; Widmer, Neal S.; Moss, Gregory L. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 11. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xx, 817 P. Isbn 9788576059226

Delgado, José. Arquitetura de Computadores. 5. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521633921

Montgomery, Douglas C.; Runger, George C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 521 P. Isbn 9788521619024.

Tanenbaum, Andrew S.; Steen, Maarten Van. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2008-2012. 402 P. Isbn 9788576051428.

TENENBAUM, Aaron M et al. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Pearson, 2008. 884 p. ISBN 978-85-346-0348-5.

CORMEN, Thomas H et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 916 p. ISBN 978-85-352-0926-6. tradução de ""Introduction to algorithms"" 2.ed.

Perkovic, Ljubomir. Introdução à Computação Usando Python um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630937

MAGLIOCCA, N. R. et al. MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python–2ª edição: Algoritmos e lógica de programação para iniciantes. Novatec Editora, 2016.

Steinbruch, Alfredo; Winterle, Paulo. Geometria Analítica. São Paulo, Sp: Pearson Makron Books, 2006. 292 P. Isbn 0074504096.

Kindle, Joseph H. Geometria Analítica Plana e no Espaço: Resumo da Teoria, 345 Problemas Resolvidos, 910 Problemas Propostos. São Paulo, Sp: Mcgraw-hill do Brasil, 1976-1979. 244 P. (Coleção Schaum).

Russell, Stuart J.; Norvig, Peter. Inteligência Artificial. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier; Campus, 2013. 988 P. Isbn 978-85-352-3701-6.

Mitchell, Tom M. Machine Learning. New York, Ny: Mcgraw-hill, 1997. 414 P. (Mcgraw-hill Series In Computer Science). Isbn 978-0-07-042807-2.

Tanenbaum, Andrew S. Modern Operating Systems. 3. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Pearson, 2008. 1076 P. Isbn 978-0-13-600663-2.

Flemming, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração.

4. Análise do pré-projeto:

4.1. O pré-projeto do candidato será analisado pela Comissão de Seleção e avaliado em escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez), média ponderada dos critérios estabelecidos conforme tabela abaixo.

Critério para avaliação do Pré-projeto	Peso	Nota
Valor científico/tecnológico da proposta.	0,20	0 – 10,00
Apresentação e justificativa do problema.	0,20	0 – 10,00
Adequação da metodologia aos objetivos propostos.	0,20	0 – 10,00
Relevância do produto ou processo a ser desenvolvido.	0,20	0 – 10,00
Adequação do cronograma aos objetivos propostos.	0,20	0 – 10,00

4.2. O pré-projeto deverá ser anexado no Portal da Pós-Graduação no período de inscrição, a identificação do não envio do documento, em qualquer tempo, caracteriza desistência do candidato e resultará em sua eliminação neste Processo Seletivo.

5. Análise de currículo:

5.1. O candidato será avaliado em relação às atividades apresentadas na Tabela de Pontuação com os devidos comprovantes anexados, até a data de inscrição nos últimos cinco anos (2020 a 2025).



5.2. Os comprovantes deverão ser anexados em arquivo único no Portal da Pós-Graduação no ato da inscrição.

5.3. Somente serão aceitos para análise os comprovantes enviados pelo Portal da Pós-Graduação no período de inscrição.

5.4. A candidata que usufruiu de Licença Maternidade ou Adotante entre 2020 e 2025, deverá marcar a opção na tabela de pontuação de currículo e anexar documento comprobatório no arquivo com os demais comprovantes de currículo, conforme item 8.4. I da parte geral deste Edital.

5.5. A nota final, em escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez), será obtida dividindo todas as pontuações dos candidatos pela maior nota obtida e multiplicando-as por 10.

TABELA DE PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO

Os itens não comprovados não serão pontuados.

O Qualis Capes considerado será o do quadriênio 2017-2020.

Serão consideradas Disciplinas em pós-graduação stricto sensu na área de Computação no período 2023 - 2024

Candidata usufruiu de Licença Maternidade ou Adotante entre 2020 e 2025? () Sim* () Não * Caso a resposta seja sim, anexar documento comprobatório no arquivo dos comprovantes de currículo.						
Quesito	Item	Valor	Qte	Unidade	Pontos	Teto
Artigo completo publicado/aceito em conferências ou periódicos	Qualis A	30		Artigo(s)		90
	Qualis B	20		Artigo(s)		60
	Outros	10		Artigo(s)		30
Artigo resumo publicado/aceito em conferências	Qualis A ou B	10		Resumo(s)		30
	Outros	5		Resumo(s)		15
Certificado de Especialização – sem limite de data	Curso lato sensu	10		Curso		10
Atividades Acadêmicas (por semestre)	Bolsa de IC	15		Semestre(s)		45
	IC voluntário	10		Semestre(s)		30
	Participação em Projeto de Pesquisa ou Extensão (membro da equipe)	5		Semestre(s)		20
	Grupo PET	3		Semestre(s)		12
Estágio na área de computação (por mês) – sem limite de data	Empresas / instituições	0,5		Mês(es)		9
Monitoria (por semestre)	Curso de Graduação	3		Semestre(s)		12
Intercâmbio internacional: Ciências Sem Fronteira e outros – sem limite de data	Exterior	20		Participação		20



Competições Científicas: maratona de programação, competição brasileira de robótica e outras (por participação)	Competição	5		Participação		10
Disciplinas em pós-graduação stricto sensu na área de Computação (Conceito A ou B)	Pós-Graduação	30		Disciplina(s)		90
Disciplinas em pós-graduação lato sensu nas áreas de Engenharia (Conceito A ou B)	Pós-Graduação	20		Disciplina(s)		60
Experiência profissional como professor (por semestre) – sem limite de data	Experiência	3		Semestre(s)		30
Experiência profissional em empresas nas áreas de computação, pecuária, agricultura, infraestrutura, serviços públicos, ensino ou saúde (por semestre) – sem limite de data	Experiência	4		Semestre(s)		40
OBS.: todos os comprovantes deverão ser colocados em um único arquivo PDF, contendo páginas separadoras para identificar cada comprovante (texto da página separadora = Quesito/item).	Nome					
	CPF					

Local e data: _____

Assinatura do Candidato: _____

ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PRÉ-PROJETO DE PESQUISA

O pré-projeto de pesquisa deverá ser elaborado pelo candidato seguindo a formatação e a estrutura dispostas abaixo:

O candidato deverá utilizar o modelo de artigo da SBC disponibilizado em: <https://link.ufms.br/aW82w>

O documento deverá ser composto por:

1. Contextualização da área;
2. Justificativa da proposta;
3. Problema de pesquisa a ser investigado;
4. Possível metodologia de desenvolvimento (Como fazer);
5. Resultados esperados;
6. Possíveis produtos; e
7. Cronograma de execução (Considerar o prazo de 2 anos e a integralização de disciplinas).



DEFINIÇÕES DA NOTA FINAL

7. DO RESULTADO

7.1. O candidato deverá obter nota final (R) mínima igual ou superior a 6,00 para ser considerado aprovado.

7.2. O resultado final (R) de cada candidato será calculado por meio da fórmula a seguir:

$$R = PE * 0,6 + AP * 0,1 + AC * 0,3$$

Legenda:

PE = Prova de Conhecimentos Específicos

AP = Análise do Pré-Projeto

AC = Análise de Currículo

R = Resultado final