



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas

Avenida João Naves de Avila, 2121, Bloco 3P - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: +55 (34)3239-4957 - www.progep.ufu.br - secretaria@progep.ufu.br



### EDITAL PROGEP Nº 45/2025

27 de fevereiro de 2025

Processo nº 23117.036721/2023-41

#### Edital complementar ao Edital PROGEP nº 30/2025

#### Concurso público para contratação de professor efetivo.

O Pró-Reitor de Gestão de Pessoas da Universidade Federal de Uberlândia, no uso de suas atribuições e considerando a delegação de competência que lhe foi outorgada por meio da Portaria UFU Nº. 166, de 07/01/2025, do Reitor da Universidade Federal de Uberlândia, publicada no Diário Oficial da União em 08/01/2025, seção 2, p. 34; e tendo em vista o que estabelecem a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, a Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012, bem como o Decreto nº 7.485, de 18 de maio de 2011, alterado pela Portaria Interministerial nº 316, de 9 de outubro de 2017, e o Decreto nº 8.260, de 29 de maio de 2014, e o Decreto nº 9.739, de 28 de março de 2019; e também o Estatuto e o Regimento Geral da UFU, a Resolução CONDIR nº 2/2021 e demais legislações pertinentes, torna públicas as especificações do concurso público para contratação de professor efetivo, conforme **Edital PROGEP nº 30/2025**.

#### 1. ESPECIFICAÇÃO DO CONCURSO PÚBLICO

- 1.1. Unidade acadêmica: Instituto de Matemática e Estatística.
- 1.2. Campus de atuação: Santa Mônica, localizado na cidade de Uberlândia/ MG.
- 1.3. Descrição da vaga:

Área/subárea	Número de vagas	Qualificação Mínima Exigida	Regime de trabalho
Matemática Aplicada	1 (uma)	Doutorado em Matemática Aplicada ou Matemática Computacional	Dedicação exclusiva

1.4. Disciplinas a serem ministradas: Programação Linear, Programação Não-linear, Cálculo Numérico e quaisquer outras disciplinas determinadas pela Unidade, correlatas à área do concurso público.

1.5. Conteúdo programático:

1.5.1. FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE PROGRAMAÇÃO LINEAR E MÉTODO SIMPLEX - Estrutura de um problema de PL. Conceito de região factível, pontos extremos e solução ótima. Método Simplex. Método Simplex em Forma Padrão. Condições de viabilidade e otimalidade. Introdução de variáveis de folga, excesso e artificiais.

1.5.2. DUALIDADE E ANÁLISE DE SENSIBILIDADE EM PROGRAMAÇÃO LINEAR - Definição do problema dual. Relações primais duais. Análise de sensibilidade: impacto da perturbação nos coeficientes da função objetivo e nas restrições. Método dual simplex.

- 1.5.3. OTIMIZAÇÃO DE FLUXOS EM REDES - Noções básicas de grafos e redes. Problema do Fluxo Máximo. Problema do Fluxo de Custo Mínimo. Problema do Caminho Mínimo.
- 1.5.4. MÉTODOS DE PLANOS DE CORTE - Introdução à Programação Inteira e Inteira Mista. Desigualdades válidas. Cortes de Gomory. Procedimento de Chvátal-Gomory. Algoritmo de planos de corte.
- 1.5.5. MÉTODOS BRANCH AND BOUND E BRANCH AND CUT- Fundamentos do Método Branch and Bound: ramificação (branching), limites (bounding) e poda (pruning). Estratégias de Ramificação e Limitação. Integração do Branch and Bound com Planos de Corte.
- 1.5.6. RELAXAÇÃO LAGRANGEANA NA RESOLUÇÃO DE PROGRAMAS INTEIROS - Fundamentos. Escolha das restrições a serem relaxadas. Introdução aos multiplicadores de Lagrange. Formulação do problema relaxado. Método do Subgradiente. Condições de convergência e escolha do passo.
- 1.5.7. PROBLEMAS DE MOCHILA E APLICAÇÕES - Definição e Tipos de Problemas de Mochila. Formulação matemática. Algoritmos para o Problema de Mochila: Algoritmo de Programação Dinâmica e Algoritmo Guloso. Aplicações.
- 1.5.8. TEORIA POLIEDRAL - Convexidade. Definição de poliedros, politopos, cones convexos, face e faceta. Propriedades e Estruturas de Poliedros. Teorema de Weyl-Minkowski.
- 1.5.9. PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR SEM RESTRIÇÃO: CONDIÇÕES DE OTIMALIDADE E MÉTODOS DE SOLUÇÃO - Definição formal de um problema de PNL sem restrição. Condições de primeira ordem. Condições de segunda ordem. Pontos estacionários. Método do Gradiente. Método de Newton. Algoritmos de busca unidimensional. Critérios de parada.
- 1.5.10. CONDIÇÕES DE OTIMALIDADE DE KARUSH-KUHN-TUCKER - Condições necessárias de KKT para pontos de mínimo local. Condições de regularidade. Relação entre KKT e dualidade na otimização.

## 1.6. Referencial bibliográfico:

- 1.6.1. ARENALES, M; ARMENTANO, V; MORABITO, R.; YANASSE, H. PESQUISA OPERACIONAL. ED. CAMPUS, 2ª EDIÇÃO, 2015
- 1.6.2. BAZARAA, M.; JARVIS, J.; SHERALI, H. LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS, 2ND EDITION, WILEY, 1990
- 1.6.3. BAZARAA, M. S.; SHERALI, H.D.; SHETTY, C.M. NONLINEAR PROGRAMMING: THEORY AND ALGORITHMS, JOHN WILEY & SONS, 1993.
- 1.6.4. BERTSIMAS, D.; TSITSIKLIS, J.N. INTRODUCTION TO LINEAR OPTIMIZATION. ATHENA SCIENTIFIC, 1997.
- 1.6.5. IZMAILOV, A; SOLODOV, M. OTIMIZAÇÃO – VOLUME 1 – CONDIÇÕES DE OTIMALIDADE, ELEMENTOS DE ANÁLISE CONVEXA E DE DUALIDADE. IMPA, 3ª EDIÇÃO, 2014.
- 1.6.6. LUENBERGER, D.G.; YE, Y. LINEAR AND NONLINEAR PROGRAMMING. SPRINGER, 2008.
- 1.6.7. NEMHAUSER, G. L.; WOLSEY, L.A. INTEGER AND COMBINATORIAL OPTIMIZATION. JOHN WILEY & SONS, 1988.
- 1.6.8. AHUJA, R. K.; MAGNANTI, T. L.; ORLIN, J. B. NETWORK FLOWS: THEORY, ALGORITHMS, AND APPLICATIONS. ENGLEWOOD CLIFFS: PRENTICE HALL, 1993.
- 1.6.9. WOLSEY, L. A. INTEGER PROGRAMMING. JOHN WILEY & SONS, 1998.

## 2. MODALIDADES DE AVALIAÇÃO

- 2.1. O concurso será composto das seguintes provas e fases:

Fase	Avaliação	Caráter	Peso
1ª Fase:	Prova escrita	Eliminatório e classificatório	1

2ª Fase:	Prova didática	Eliminatório e classificatório	1
3ª Fase:	Defesa de projeto	Classificatório	1
3ª Fase:	Análise de títulos	Classificatório	1

2.1.1. Para a segunda fase serão classificados os 16(dezesseis) primeiros colocados na prova escrita. Havendo candidatos classificados nas reservas de vagas para negros e pessoas com deficiência (PCD), serão destinadas 08(oito) vagas para a ampla concorrência, 05(cinco) para negros e 03(três) para pessoas com deficiência. Não havendo candidatos(as) PCD classificado(as) para ocupar as vagas reservadas, a distribuição das vagas será de 08(oito) para a ampla concorrência e 08(oito) para negros. Não havendo candidatos(as) classificado(as) para ocupar as vagas reservadas para negros e deficientes, estas serão revertidas para a ampla concorrência e preenchidas pelos(as) demais candidatos(as) aprovados(as), observada a ordem de classificação.

2.2. Cronograma previsto:

Atividade	Data	Horário	Local
Prova escrita	04/05/2025	10h10	Campus Santa Mônica, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG – CEP: 38408-100 Observação: O bloco e sala para realização da prova serão informados na ficha do candidato a ser liberada 9 dias antes da prova.
Sorteio público da ordem de realização da prova didática	09/06/2025	08:00h	Sala 1F119, Bloco 1F, Campus Santa Mônica - UFU, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG – CEP: 38408-100.
Sorteio público do tema da prova didática	09/06/2025	08:15h	Sala 1F119, Bloco 1F, Campus Santa Mônica - UFU, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG – CEP: 38408-100.
Entrega do plano de aula para a prova didática	Entregar o plano de aula impresso a cada membro da comissão julgadora antes de iniciar sua apresentação para a prova didática.		
Prova didática	10/06/2025	08:30h	Sala 1F119, Bloco 1F, Campus Santa Mônica - UFU, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG – CEP: 38408-100.
Sorteio da ordem de realização da Defesa de Projeto	10/07/2025	08:00h	O link da sala virtual em que será realizado o sorteio é o seguinte: <a href="https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2">https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2</a>
Defesa de projeto	10/07/2025	09:00h	O link da sala virtual em que será realizado a Defesa de projeto é o seguinte: <a href="https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2">https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2</a>
Entrega dos títulos	07/08/2025	00:00h às 23:59h	Pelo e-mail: ime@ufu.br

2.2.1. Caso seja necessário realizar outro(s) sorteio(s) de temas, estes ocorrerão em intervalos de 24 horas.

2.2.2. O candidato deverá comparecer nas datas e horários marcados para realização de cada prova do concurso público, inclusive à sessão de abertura e ao(s) sorteio(s) da ordem de apresentação, de tema(s) e/ou questão(ões), sendo **eliminados aqueles que não comparecerem ou se atrasarem**. É vedado ao candidato fazer-se representar por procurador legalmente constituído em qualquer dessas fases, salvo na entrega de títulos.

### 3. PROVA ESCRITA

- 3.1. A prova escrita escrita consistirá em dissertação sobre um tema, sorteado, dentre aqueles determinados no conteúdo programático.
- 3.2. A prova deverá ser feita na **língua portuguesa**.
- 3.3. Critérios de correção da prova escrita:

Nº	Critério	Descrição (O que se espera do candidato em cada critério)	Pontuação Máxima
1	Habilidade na expressão escrita e domínio aos padrões da língua culta.	I - Capacidade de articular ideias com precisão vocabular e a correção gramatical, com a utilização correta das articulações gramaticais, fazendo com que o texto se apresente de forma clara, com ideias encadeadas, em que se identifique a associação consistente de elementos do texto (5 pontos); II - Domínio da língua portuguesa com relação à ortografia, acentuação, pontuação, concordâncias nominal e verbal, além do vocabulário técnico referente ao tema da prova escrita (5 pontos).	10 pontos
2	Capacidade de organização e planejamento do texto.	I - Capacidade de organização e o planejamento do texto de acordo com o nível proposto (10 pontos); II - Demonstração do entendimento/investigação das estruturas básicas das informações condizentes com o tema (10 pontos).	20 pontos
3	Pertinência temática, abordagem teórico-conceitual: densidade teórica	I - Capacidade de abordar o tema com pertinência temática e abordagem teórico-conceitual (20 pontos); II - Articulação, clareza e coerência de ideias no desenvolvimento do tema (15 pontos); III – Adequação do texto ao nível proposto (10 pontos); IV - Adequação da bibliografia utilizada (5 pontos).	50 pontos
4	Capacidade de problematização	I - Capacidade de contextualizar o(s) tema(s) e fundamentação teórica pertinente (10 pontos); II - Domínio do tema, grau de detalhamento das informações e argumentos apresentados (10 pontos).	20 pontos
<b>Total</b>			<b>100 pontos</b>

#### 4. PROVA DIDÁTICA

- 4.1. A prova será realizada no formato **presencial**.
- 4.2. A prova deverá ser feita na **língua portuguesa**.
- 4.3. Recursos que serão disponibilizados para os candidatos: Sala de aula com projetor digital, lousa, pincel, giz e notebook.
- 4.4. Recursos que poderão ser utilizados, por conta do candidato: O candidato poderá utilizar seu próprio notebook, porém esse item não é essencial.
- 4.5. Recursos que NÃO poderão ser utilizados: Não poderão ser feitas projeções de vídeos ou audição de mídias, nem projeções de fotocópias de materiais (livros, artigos ou notas de aula) que não tenham sido confeccionadas pelo(a) próprio(a) candidato(a).
- 4.6. Critérios de correção da prova didática:

Nº	Critério	Descrição (O que se espera do candidato em cada critério)	Pontuação Máxima
1	Respeito aos padrões de língua culta	I - Respeito aos padrões de língua culta, a expressão oral, o uso formal da língua portuguesa quanto a vocabulário, concordâncias verbal e nominal, vícios de linguagem, correção gramatical (5 pontos); II - Vocabulário técnico relativo ao tema da prova didática (5 pontos).	10 pontos

2	Tempo de apresentação	Receberá pontuação máxima o candidato cuja exposição tome tempo entre 40 e 50 minutos. Para cada minuto completo abaixo de 40 ou acima de 50 minutos será subtraído 1 (um) ponto, até o limite de 10 (dez) pontos subtraídos.	10 pontos
3	Objetividade	Capacidade de desenvolver de forma objetiva e concisa o tema	15 pontos
4	Articulação e clareza das ideias, conceitos, conteúdos e informações atualizadas sobre o tema	I - Capacidade de apresentação clara e articulada das ideias (10 pontos); II - Capacidade de abordar o tema da prova didática com pertinência temática e a abordagem teórico-conceitual (15 pontos);	25 pontos
5	Adequada fundamentação teórica na abordagem do tema	I - Grau de detalhamento do conteúdo apresentado (10 pontos); II - Estruturação lógica, precisão e abrangência das informações e argumentos apresentados (15 pontos).	25 pontos
6	Habilidade para o ambiente de sala de aula universitária	I- Utilização adequada dos recursos didáticos escolhidos para a aula (5 pontos); II - Motivação e dicção (5 pontos).	10 pontos
7	Apresentação de plano de aula com fundamentação teórica, coesão e informações essenciais ao desenvolvimento da aula	I - Coesão e consonância com o tema (2 pontos); II - Objetivos e metodologia propostos (2 pontos); III - Referências bibliográficas indicadas (1 ponto).	5 pontos
<b>Total</b>			<b>100 pontos</b>

## 5. DEFESA DE PROJETO

5.1. A prova será realizada no formato **remoto**.

5.2. Tipo de projeto: pesquisa.

5.3. Entrega do projeto: exclusivamente em meio eletrônico, **pelo e-mail: [ime@ufu.br](mailto:ime@ufu.br)** em formato .pdf e anexado ao e-mail. O arquivo .pdf do Projeto de Pesquisa deve ser nomeado da seguinte forma: "PROJETO DE PESQUISA CONCURSO MATEMÁTICA APLICADA - nome do(a) candidato(a)".

5.4. O Projeto de Pesquisa deverá ser feito na língua portuguesa.

5.5. O candidato deverá entregar um projeto de pesquisa na linha de pesquisa Otimização contendo pelo menos um dos temas do conteúdo programático do concurso.

5.6. O projeto deverá incorporar os seguintes itens: capa, resumo, introdução, objetivos, justificativa, metodologia, resultados esperados, cronograma para 24 meses e referências.

5.7. O projeto deverá ter no máximo 8 páginas redigido em espaçamento duplo, atendendo às normas da ABNT.

5.8. Cada membro da comissão julgadora terá até 10 minutos para arguição, sendo concedido igual tempo ao(à) candidato(a) para resposta.

5.9. Haverá apresentação oral do projeto antes da arguição. O candidato disporá de até 20 minutos para apresentação.

5.10. Critérios de avaliação da defesa de projeto:

Nº	Critério	Descrição (O que se espera do candidato em cada critério)	Pontuação Máxima
----	----------	---	------------------

1	Fundamentação teórico-metodológica e adequação do projeto à área do conteúdo programático	O Projeto de Pesquisa segue uma metodologia adequada para estudos na área do conteúdo programático (10); O documento atende aos critérios de cientificidade, com organização adequada e respeito à estrutura dos elementos textuais de um Projeto de Pesquisa (10); Atende às particularidades do Objeto de Estudo na área do conteúdo programático (10).	30
2	Apresentação e arguição do candidato	O candidato apresenta suficiência e clareza durante a apresentação do projeto (20); O candidato apresenta suficiência e clareza na argumentação na fase de arguição (20).	40
3	Exequibilidade	O projeto é exequível (10).	10
4	Relevância, atualidade e potencialidade do projeto no âmbito de ensino-pesquisa-extensão na área da vaga pleiteada.	O projeto tem relevância no âmbito de ensino-pesquisa - extensão (10); Apresenta potencial de contribuição para o estado da arte na área do conteúdo programático (10).	20
Total			100 pontos

## 6. ANÁLISE DE TÍTULOS ACADÊMICOS E EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

6.1. A pontuação não será cumulativa, e será considerado apenas o título de maior grau e que seja na área de conhecimento definida no edital, não sendo pontuada a titulação mínima exigida como requisito à investidura.

6.2. Serão consideradas somente as atividades realizadas até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores.

6.3. Os documentos deverão ser apresentados eletronicamente. É de responsabilidade do candidato o teor e a integridade dos documentos digitalizados. Em caso de dúvida motivada e fundamentada quanto à autenticidade ou veracidade do documento, a Unidade poderá solicitar a apresentação do original para conferência.

6.3.1. Os títulos enviados fora do período previsto serão desconsiderados.

6.3.2. Todos os documentos comprobatórios de títulos deverão ser organizados em um arquivo único em PDF seguindo a sequência na ordem crescente dos itens de cada tabela de pontuação indicada neste edital.

6.3.3. O(a) candidato(a) deverá elaborar tabelas de pontuação, com base nas tabelas a seguir, preenchendo a coluna "Pontuação atribuída pelo candidato" com a pontuação que julga fazer jus em cada item.

6.3.4. A pontuação calculada/demandada/requerida pelo candidato será o resultado da multiplicação da pontuação individual, prevista na tabela, pela quantidade de atividades realizadas em cada item.

6.3.5. Os comprovantes deverão trazer indicação da tabela e item aos quais se referem, para conferência pela comissão julgadora.

6.3.6. Especificar no assunto do e-mail o seguinte: Documentos Concurso Probabilidade e Estatística do IME - Nome completo do(a) candidato(a).

### Tabela 1: Experiência docente

Atividades realizadas até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores

**Pontuação máxima da categoria: 20 pontos**

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Disciplinas ministradas em cursos de pós-graduação stricto sensu	Cópia da declaração da Instituição, discriminando as disciplinas ministradas em cada período letivo.	1 ponto por disciplina/período letivo	
2	Disciplinas ministradas em cursos de graduação	Cópia da declaração da Instituição, discriminando as disciplinas ministradas em cada período letivo.	0,5 ponto por disciplina/período letivo	
3	Orientação concluída de tese de doutorado na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	2 pontos por orientação	
4	Coorientação concluída de tese de doutorado na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a coorientação	1,5 ponto por orientação	
5	Orientação concluída de dissertação de mestrado na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	1 ponto por orientação	
6	Orientação de iniciação científica, com bolsa, na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	0,2 ponto por orientação/semestre	
7	Orientação concluída de trabalho de conclusão de curso de graduação na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	0,4 ponto por orientação concluída	

**Tabela 2: Experiência profissional não docente**

Atividades realizadas na área do certame até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores

**Pontuação máxima da categoria: 10 pontos**

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Consultoria em Matemática Aplicada para empresas	Certificado emitido pela empresa	0,5 ponto por consultoria	
2	Vínculo de trabalho na área de Matemática Aplicada	Carteira de trabalho e/ou contrato de trabalho	0,5 ponto por semestre completo	
3	Bolsista de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora na área de Matemática Aplicada	Certificado emitido e assinado pelo coordenador do projeto, contendo descrição das atividades	0,5 ponto por projeto	

**Tabela 3: Experiência em gestão acadêmica**

Atividades realizadas até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores

**Pontuação máxima da categoria: 10 pontos**

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Coordenação de curso de graduação e/ou Pós-graduação	Cópia de declaração da instituição informando o período	0,2 ponto por mês concluído	
2	Direção e/ou Coordenação (administrativa e acadêmica) de Faculdades, Institutos, Departamentos, Órgãos complementares ou suplementares ou outras unidades acadêmico-administrativas em IES.	Cópia de declaração da instituição informando o período	0,3 ponto por mês concluído de direção ou coordenação (administrativa e acadêmica)	

**Tabela 4: Atividades de extensão**

Atividades realizadas até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores

**Pontuação máxima da categoria: 10 pontos**

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Membro da equipe de projetos ou Cursos de Extensão	Cópia de certificado ou declaração da instituição responsável	0,5 ponto por projeto ou curso	

**Tabela 5: Produção científica, técnica, artística ou cultural**

Atividades realizadas na área do certame até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores

**Pontuação máxima da categoria: 50 pontos**

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A1 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	7,0 pontos por artigo	
2	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A2 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	6,5 pontos por artigo	

	a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>			
3	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A3 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	5,5 pontos por artigo	
4	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A4 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	5,0 pontos por artigo	
5	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B1 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	4,0 pontos por artigo	
6	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B2 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	2,5 pontos por artigo	
7	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B3 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	1,5 ponto por artigo	
8	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B4 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste	1,0 ponto por artigo	

	consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	sua referência completa		
9	Artigo científico, publicado em periódico com corpo editorial, na área de Matemática Aplicada, exceto os pontuados nos itens 1 a 8.	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	0,4 ponto por artigo	
10	Trabalho completo publicado em anais de congresso, na área de Matemática Aplicada	Cópia da folha de rosto do trabalho e da capa dos anais	0,2 ponto por trabalho	
11	Apresentação de trabalho em evento científico nacional ou internacional na área de Matemática Aplicada	Cópia do certificado de apresentação	0,1 ponto por apresentação	
12	Palestras, conferências ou minicursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos nacionais ou internacionais na área de Matemática Aplicada	Cópia do certificado de apresentação	0,2 ponto por palestra, conferência ou minicurso	
13	Livro didático ou científico publicado com selo de editora que possua corpo editorial, na área de Matemática Aplicada	Cópia da capa, da ficha catalográfica e do sumário, em que conste o selo da editora e o corpo editorial	0,4 ponto por livro didático ou científico	
14	Estágio de pós-doutorado com bolsa na área de Matemática Aplicada	Cópia de declaração da instituição em que o estágio foi desenvolvido e da comprovação da bolsa	0,2 ponto por mês concluído	
15	Participação em bancas como membro efetivo de Defesa de Tese de Doutorado	Cópia da declaração da coordenação do curso de pós-graduação	0,5 ponto por banca	
16	Participação em bancas como membro efetivo de Exame de Qualificação de Mestrado/Doutorado	Cópia da declaração da coordenação do curso de pós-graduação	0,2 ponto por banca	
17	Participação em bancas como membro efetivo de Defesa de Dissertação de Mestrado	Cópia da declaração da coordenação do curso de pós-graduação	0,2 ponto por banca	
18	Participação em bancas como membro efetivo de Defesa de Trabalho de Conclusão de Curso	Cópia da declaração da coordenação do curso de graduação	0,1 ponto por banca	

Os trabalhos publicados em coautoria receberão a mesma pontuação dos trabalhos de autoria exclusiva do candidato.

## 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. Em caso de conflito entre o Edital PROGEP nº 30/2025 e o disposto neste edital, devem prevalecer as disposições do primeiro.

7.2. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pró-Reitor de Gestão de Pessoas.

Sebastião Elias da Silveira



Documento assinado eletronicamente por **Sebastião Elias da Silveira, Pró-Reitor(a)**, em 27/02/2025, às 15:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6135374** e o código CRC **5BFF07F0**.

19	Membro de Comissão Organizadora de reuniões científicas, artísticas e culturais	Declaração do Coordenador da Comissão Organizadora ou do Diretor da Unidade responsável pela organização do evento	0,2 ponto por comissão
20	Membro de Comissão Julgadora ou Comissão Científica de eventos científicos, artísticos e culturais	Certificado do evento	0,2 ponto por comissão
21	Membro titular de banca de defesa de projetos, trabalho de conclusão de curso ou de monografias de graduação	Declaração da instituição ou ata de defesa	0,05 por banca
22	Membro titular de banca de defesa de Monografia ou Trabalho de Conclusão de Curso de Pós-graduação lato sensu	Declaração da instituição ou ata de defesa	0,05 por banca
23	Membro titular de banca de exame de qualificação de mestrado ou doutorado	Declaração da instituição ou ata de defesa	0,1 por banca
24	Membro titular de banca de dissertação de mestrado e de tese de doutorado	Declaração da instituição ou ata de defesa	0,2 por banca
25	Coordenação de projetos de pesquisa com financiamento externo ou interno	Declaração da instituição responsável, informando o período	0,1 ponto por mês
26	Coordenação de projetos de pesquisa sem financiamento e registrado em Pró-Reitoria	Declaração da instituição responsável, informando o período	0,05 ponto por mês
27	Membro de equipe de projetos de pesquisa com financiamento externo ou interno	Declaração do Coordenador do projeto ou declaração da instituição responsável, informando o período.	0,05 ponto por mês
28	Membro de equipe de projetos de ensino pesquisa sem financiamento e registrado em Pró-Reitoria	Declaração do Coordenador do projeto ou declaração da instituição responsável, informando o período	0,03 ponto por mês
29	Participação em exposição coletiva de arquitetura e/ou urbanismo e/ou engenharia civil - só serão pontuadas exposições com processo de seleção por curadoria ou edital	Certificado do coordenador do evento ou instituição	0,2 ponto por participação
30	Exposição individual de arquitetura e/ou urbanismo e/ou engenharia civil - só serão pontuadas exposições com processo de seleção por curadoria ou edital	Certificado do coordenador do evento ou instituição	0,4 ponto por exposição
31	Patente registrada	Cópia da página contendo o nome dos participantes e comprovante de número de registro	2 pontos por patente
32	Patente depositada	Cópia da página contendo o nome dos participantes e comprovante de número de depósito	0,5 ponto por depósito

Os trabalhos publicados em coautoria receberão a mesma pontuação dos trabalhos de autoria exclusiva do candidato.

#### 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1.Em caso de conflito entre o Edital PROGEP nº 30/2025 e o disposto neste edital, devem prevalecer as disposições do primeiro.

7.2.Os casos omissos serão resolvidos pelo Pró-Reitor de Gestão de Pessoas.

SEBASTIÃO ELIAS DA SILVEIRA

#### EDITAL PROGEP Nº 45/2025

#### CONCURSO PÚBLICO - EDITAL COMPLEMENTAR AO EDITAL PROGEP Nº 30/2025

O Pró-Reitor de Gestão de Pessoas da Universidade Federal de Uberlândia, no uso de suas atribuições e considerando a delegação de competência que lhe foi outorgada por meio da Portaria UFU Nº. 166, de 07/01/2025, do Reitor da Universidade Federal de Uberlândia, publicada no Diário Oficial da União em 08/01/2025, seção 2, p. 34; e tendo em vista o que estabelecem a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, a Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012, bem como o Decreto nº 7.485, de 18 de maio de 2011, alterado pela Portaria Interministerial nº 316, de 9 de outubro de 2017, e o Decreto nº 8.260, de 29 de maio de 2014, e o Decreto nº 9.739, de 28 de março de 2019; e também o Estatuto e o Regimento Geral da UFU, a Resolução CONDIR nº 2/2021 e demais legislações pertinentes, torna públicas as especificações do concurso público para contratação de professor efetivo, conforme Edital PROGEP nº 30/2025.

#### 1. ESPECIFICAÇÃO DO CONCURSO PÚBLICO

1.1.Unidade acadêmica: Instituto de Matemática e Estatística.

1.2.Campus de atuação: Santa Mônica, localizado na cidade de Uberlândia/ MG.

1.3.Descrição da vaga:

Área/subárea	Número de vagas	Qualificação Mínima Exigida	Regime de trabalho
Matemática Aplicada	1 (uma)	Doutorado em Matemática Aplicada ou Matemática Computacional	Dedicação exclusiva

1.4.Disciplinas a serem ministradas: Programação Linear, Programação Não-linear, Cálculo Numérico e quaisquer outras disciplinas determinadas pela Unidade, correlatas à área do concurso público.

1.5.Conteúdo programático:

1.5.1.FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE PROGRAMAÇÃO LINEAR E MÉTODO SIMPLEX - Estrutura de um problema de PL. Conceito de região factível, pontos extremos e solução ótima. Método Simplex. Método Simplex em Forma Padrão. Condições de viabilidade e otimalidade. Introdução de variáveis de folga, excesso e artificiais.

1.5.2.DUALIDADE E ANÁLISE DE SENSIBILIDADE EM PROGRAMAÇÃO LINEAR - Definição do problema dual. Relações primais duais. Análise de sensibilidade: impacto da perturbação nos coeficientes da função objetivo e nas restrições. Método dual simplex.

1.5.3.OTIMIZAÇÃO DE FLUXOS EM REDES - Noções básicas de grafos e redes. Problema do Fluxo Máximo. Problema do Fluxo de Custo Mínimo. Problema do Caminho Mínimo.

1.5.4.MÉTODOS DE PLANOS DE CORTE - Introdução à Programação Inteira e Inteira Mista. Desigualdades válidas. Cortes de Gomory. Procedimento de Chvátal-Gomory. Algoritmo de planos de corte.

1.5.5.MÉTODOS BRANCH AND BOUND E BRANCH AND CUT- Fundamentos do Método Branch and Bound: ramificação (branching), limites (bounding) e poda (pruning). Estratégias de Ramificação e Limitação. Integração do Branch and Bound com Planos de Corte.

1.5.6.RELAXAÇÃO LAGRANGEANA NA RESOLUÇÃO DE PROGRAMAS INTEIROS - Fundamentos. Escolha das restrições a serem relaxadas. Introdução aos multiplicadores de Lagrange. Formulação do problema relaxado. Método do Subgradiente. Condições de convergência e escolha do passo.

1.5.7.PROBLEMAS DE MOCHILA E APLICAÇÕES - Definição e Tipos de Problemas de Mochila. Formulação matemática. Algoritmos para o Problema de Mochila: Algoritmo de Programação Dinâmica e Algoritmo Guloso. Aplicações.

1.5.8.TEORIA POLIEDRAL - Convexidade. Definição de poliedros, politopos, cones convexos, face e faceta. Propriedades e Estruturas de Poliedros.Teorema de Weyl-Minkowski.

1.5.9.PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR SEM RESTRIÇÃO: CONDIÇÕES DE OTIMALIDADE E MÉTODOS DE SOLUÇÃO - Definição formal de um problema de PNL sem restrição. Condições de primeira ordem. Condições de segunda ordem. Pontos estacionários. Método do Gradiente. Método de Newton. Algoritmos de busca unidimensional. Critérios de parada.

1.5.10.CONDIÇÕES DE OTIMALIDADE DE KARUSH-KUHN-TUCKER - Condições necessárias de KKT para pontos de mínimo local. Condições de regularidade. Relação entre KKT e dualidade na otimização.

1.6.Referencial bibliográfico:

1.6.1.ARENALES, M; ARMENTANO, V; MORABITO, R.; YANASSE, H. PESQUISA OPERACIONAL. ED. CAMPUS, 2ª EDIÇÃO, 2015

1.6.2.BAZARAA, M.; JARVIS, J.; SHERALI, H. LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS, 2ND EDITION, WILEY, 1990

1.6.3.BAZARAA, M. S.; SHERALI, H.D.; SHETTY, C.M. NONLINEAR PROGRAMMING: THEORY AND ALGORITHMS, JOHN WILEY & SONS, 1993.

1.6.4.BERTSIMAS, D.; TSITSIKLIS, J.N. INTRODUCTION TO LINEAR OPTIMIZATION. ATHENA SCIENTIFIC, 1997.

1.6.5.IZMAILOV, A; SOLODOV, M. OTIMIZAÇÃO - VOLUME 1 - CONDIÇÕES DE OTIMALIDADE, ELEMENTOS DE ANÁLISE CONVEXA E DE DUALIDADE. IMPA, 3ª EDIÇÃO, 2014.

1.6.6.LUENBERGER, D.G.; YE, Y. LINEAR AND NONLINEAR PROGRAMMING. SPRINGER, 2008.

1.6.7.NEMHAUSER, G. L.; WOLSEY, L.A. INTEGER AND COMBINATORIAL OPTIMIZATION. JOHN WILEY & SONS, 1988.

1.6.8.AHUJA, R. K.; MAGNANTI, T. L.; ORLIN, J. B. NETWORK FLOWS: THEORY, ALGORITHMS, AND APPLICATIONS. ENGLEWOOD CLIFFS: PRENTICE HALL, 1993.

1.6.9.WOLSEY, L. A. INTEGER PROGRAMMING. JOHN WILEY & SONS, 1998.

#### 2. MODALIDADES DE AVALIAÇÃO

2.1.O concurso será composto das seguintes provas e fases:

Fase	Avaliação	Caráter	Peso
1ª Fase:	Prova escrita	Eliminatório e classificatório	1
2ª Fase:	Prova didática	Eliminatório e classificatório	1
3ª Fase:	Defesa de projeto	Classificatório	1
3ª Fase:	Análise de títulos	Classificatório	1

2.1.1. Para a segunda fase serão classificados os 16(dezesseis) primeiros colocados na prova escrita. Havendo candidatos classificados nas reservas de vagas para negros e pessoas com deficiência (PCD), serão destinadas 08(oito) vagas para a ampla concorrência, 05(cinco) para negros e 03(três) para pessoas com deficiência. Não havendo candidatos(as) PCD classificado(as) para ocupar as vagas reservadas, a distribuição das vagas será de 08(oito) para a ampla concorrência e 08(oito) para negros. Não havendo candidatos(as) classificado(as) para ocupar as vagas reservadas para negros e deficientes, estas serão revertidas para a ampla concorrência e preenchidas pelos(as) demais candidatos(as) aprovados(as), observada a ordem de classificação.



## 2.2.Cronograma previsto:

Atividade	Data	Horário	Local
Prova escrita	04/05/2025	10h10	Campus Santa Mônica, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG - CEP: 38408-100 Observação: O bloco e sala para realização da prova serão informados na ficha do candidato a ser liberada 9 dias antes da prova.
Sorteio público da ordem de realização da prova didática	09/06/2025	08:00h	Sala 1F119, Bloco 1F, Campus Santa Mônica - UFU, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG - CEP: 38408-100.
Sorteio público do tema da prova didática	09/06/2025	08:15h	Sala 1F119, Bloco 1F, Campus Santa Mônica - UFU, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG - CEP: 38408-100.
Entrega do plano de aula para a prova didática	Entregar o plano de aula impresso a cada membro da comissão julgadora antes de iniciar sua apresentação para a prova didática.		
Prova didática	10/06/2025	08:30h	Sala 1F119, Bloco 1F, Campus Santa Mônica - UFU, na Av. João Naves de Ávila, nº 2121, no Bairro Santa Mônica, na cidade de Uberlândia/MG - CEP: 38408-100.
Sorteio da ordem de realização da Defesa de Projeto	10/07/2025	08:00h	O link da sala virtual em que será realizado o sorteio é o seguinte: <a href="https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2">https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2</a>
Defesa de projeto	10/07/2025	09:00h	O link da sala virtual em que será realizado a Defesa de projeto é o seguinte: <a href="https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2">https://conferenciaweb.rnp.br/sala/josuel-kruppa-rogenki-2</a>
Entrega dos títulos	07/08/2025	00:00h às 23:59h	Pelo e-mail: ime@ufu.br

2.2.1.Caso seja necessário realizar outro(s) sorteio(s) de temas, estes ocorrerão em intervalos de 24 horas.

2.2.2.O candidato deverá comparecer nas datas e horários marcados para realização de cada prova do concurso público, inclusive à sessão de abertura e ao(s) sorteio(s) da ordem de apresentação, de tema(s) e/ou questão(ões), sendo eliminados aqueles que não comparecerem ou se atrasarem. É vedado ao candidato fazer-se representar por procurador legalmente constituído em qualquer dessas fases, salvo na entrega de títulos.

## 3. PROVA ESCRITA

3.1.A prova escrita consistirá em dissertação sobre um tema, sorteado, dentre aqueles determinados no conteúdo programático.

3.2.A prova deverá ser feita na língua portuguesa.

3.3.Critérios de correção da prova escrita:

Nº	Critério	Descrição (O que se espera do candidato em cada critério)	Pontuação Máxima
1	Habilidade na expressão escrita e domínio aos padrões da língua culta.	I - Capacidade de articular ideias com precisão vocabular e a correção gramatical, com a utilização correta das articulações gramaticais, fazendo com que o texto se apresente de forma clara, com ideias encadeadas, em que se identifique a associação consistente de elementos do texto (5 pontos); II - Domínio da língua portuguesa com relação à ortografia, acentuação, pontuação, concordâncias nominal e verbal, além do vocabulário técnico referente ao tema da prova escrita (5 pontos).	10 pontos
2	Capacidade de organização e planejamento do texto.	I - Capacidade de organização e o planejamento do texto de acordo com o nível proposto (10 pontos); II - Demonstração do entendimento/investigação das estruturas básicas das informações condizentes com o tema (10 pontos).	20 pontos
3	Pertinência temática, abordagem teórico-conceitual: densidade teórica	I - Capacidade de abordar o tema com pertinência temática e abordagem teórico-conceitual (20 pontos); II - Articulação, clareza e coerência de ideias no desenvolvimento do tema (15 pontos); III - Adequação do texto ao nível proposto (10 pontos); IV - Adequação da bibliografia utilizada (5 pontos).	50 pontos
4	Capacidade de problematização	I - Capacidade de contextualizar o(s) tema(s) e fundamentação teórica pertinente (10 pontos); II - Domínio do tema, grau de detalhamento das informações e argumentos apresentados (10 pontos).	20 pontos
Total			100 pontos

## 4. PROVA DIDÁTICA

4.1.A prova será realizada no formato presencial.

4.2.A prova deverá ser feita na língua portuguesa.

4.3.Recursos que serão disponibilizados para os candidatos: Sala de aula com projetor digital, lousa, pincel, giz e notebook.

4.4.Recursos que poderão ser utilizados, por conta do candidato: O candidato poderá utilizar seu próprio notebook, porém esse item não é essencial.

4.5.Recursos que NÃO poderão ser utilizados: Não poderão ser feitas projeções de vídeos ou audição de mídias, nem projeções de fotocópias de materiais (livros, artigos ou notas de aula) que não tenham sido confeccionadas pelo(a) próprio(a) candidato(a).

4.6.Critérios de correção da prova didática:

Nº	Critério	Descrição (O que se espera do candidato em cada critério)	Pontuação Máxima
1	Respeito aos padrões de língua culta	I - Respeito aos padrões de língua culta, a expressão oral, o uso formal da língua portuguesa quanto a vocabulário, concordâncias verbal e nominal, vícios de linguagem, correção gramatical (5 pontos); II - Vocabulário técnico relativo ao tema da prova didática (5 pontos).	10 pontos
2	Tempo de apresentação	Receberá pontuação máxima o candidato cuja exposição tome tempo entre 40 e 50 minutos. Para cada minuto completo abaixo de 40 ou acima de 50 minutos será subtraído 1 (um) ponto, até o limite de 10 (dez) pontos subtraídos.	10 pontos
3	Objetividade	Capacidade de desenvolver de forma objetiva e concisa o tema	15 pontos
4	Articulação e clareza das ideias, conceitos, conteúdos e informações atualizadas sobre o tema	I - Capacidade de apresentação clara e articulada das ideias (10 pontos); II - Capacidade de abordar o tema da prova didática com pertinência temática e a abordagem teórico-conceitual (15 pontos);	25 pontos
5	Adequada fundamentação teórica na abordagem do tema	I - Grau de detalhamento do conteúdo apresentado (10 pontos); II - Estruturação lógica, precisão e abrangência das informações e argumentos apresentados (15 pontos).	25 pontos
6	Habilidade para o ambiente de sala de aula universitária	I - Utilização adequada dos recursos didáticos escolhidos para a aula (5 pontos); II - Motivação e dicção (5 pontos).	10 pontos
7	Apresentação de plano de aula com fundamentação teórica, coesão e informações essenciais ao desenvolvimento da aula	I - Coesão e consonância com o tema (2 pontos); II - Objetivos e metodologia propostos (2 pontos); III - Referências bibliográficas indicadas (1 ponto).	5 pontos
Total			100 pontos

## 5. DEFESA DE PROJETO

5.1.A prova será realizada no formato remoto.

5.2.Tipo de projeto: pesquisa.

5.3.Entrega do projeto: exclusivamente em meio eletrônico, pelo e-mail: ime@ufu.br em formato .pdf e anexado ao e-mail. O arquivo .pdf do Projeto de Pesquisa deve ser nomeado da seguinte forma: "PROJETO DE PESQUISA CONCURSO MATEMÁTICA APLICADA - nome do(a) candidato(a)".

5.4.O Projeto de Pesquisa deverá ser feito na língua portuguesa.

5.5.O candidato deverá entregar um projeto de pesquisa na linha de pesquisa Otimização contendo pelo menos um dos temas do conteúdo programático do concurso.

5.6.O projeto deverá incorporar os seguintes itens: capa, resumo, introdução, objetivos, justificativa, metodologia, resultados esperados, cronograma para 24 meses e referências.

5.7.O projeto deverá ter no máximo 8 páginas redigido em espaçamento duplo, atendendo às normas da ABNT.

5.8.Cada membro da comissão julgadora terá até 10 minutos para arguição, sendo concedido igual tempo ao(à) candidato(a) para resposta.

5.9.Haverá apresentação oral do projeto antes da arguição. O candidato disporá de até 20 minutos para apresentação.

5.10.Critérios de avaliação da defesa de projeto:

Nº	Critério	Descrição (O que se espera do candidato em cada critério)	Pontuação Máxima
1	Fundamentação teórico-metodológica e adequação do projeto à área do conteúdo programático	O Projeto de Pesquisa segue uma metodologia adequada para estudos na área do conteúdo programático (10); O documento atende aos critérios de cientificidade, com organização adequada e respeito à estrutura dos elementos textuais de um Projeto de Pesquisa (10); Atende às particularidades do Objeto de Estudo na área do conteúdo programático (10).	30
2	Apresentação e arguição do candidato	O candidato apresenta suficiência e clareza durante a apresentação do projeto (20); O candidato apresenta suficiência e clareza na argumentação na fase de arguição (20).	40
3	Exequibilidade	O projeto é exequível (10).	10
4	Relevância, atualidade e potencialidade do projeto no âmbito de ensino-pesquisa-extensão na área da vaga pleiteada.	O projeto tem relevância no âmbito de ensino-pesquisa - extensão (10); Apresenta potencial de contribuição para o estado da arte na área do conteúdo programático (10).	20
Total			100 pontos

## 6. ANÁLISE DE TÍTULOS ACADÊMICOS E EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

6.1.A pontuação não será cumulativa, e será considerado apenas o título de maior grau e que seja na área de conhecimento definida no edital, não sendo pontuada a titulação mínima exigida como requisito à investidura.

6.2.Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores.

6.3.Os documentos deverão ser apresentados eletronicamente. É de responsabilidade do candidato o teor e a integridade dos documentos digitalizados. Em caso de dúvida motivada e fundamentada quanto à autenticidade ou veracidade do documento, a Unidade poderá solicitar a apresentação do original para conferência.

6.3.1.Os títulos enviados fora do período previsto serão desconsiderados.

6.3.2.Todos os documentos comprobatórios de títulos deverão ser organizados em um arquivo único em PDF seguindo a sequência na ordem crescente dos itens de cada tabela de pontuação indicada neste edital.

6.3.3.O(a) candidato(a) deverá elaborar tabelas de pontuação, com base nas tabelas a seguir, preenchendo a coluna "Pontuação atribuída pelo candidato" com a pontuação que julga fazer jus em cada item.

6.3.4.A pontuação calculada/demandada/requerida pelo candidato será o resultado da multiplicação da pontuação individual, prevista na tabela, pela quantidade de atividades realizadas em cada item.

6.3.5.Os comprovantes deverão trazer indicação da tabela e item aos quais se referem, para conferência pela comissão julgadora.

6.3.6.Especificar no assunto do e-mail o seguinte: Documentos Concurso Probabilidade e Estatística do IME - Nome completo do(a) candidato(a).



Tabela 1: Experiência docente  
Atividades realizadas até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores  
Pontuação máxima da categoria: 20 pontos

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Disciplinas ministradas em cursos de pós-graduação stricto sensu	Cópia da declaração da Instituição, discriminando as disciplinas ministradas em cada período letivo.	1 ponto por disciplina/período letivo	
2	Disciplinas ministradas em cursos de graduação	Cópia da declaração da Instituição, discriminando as disciplinas ministradas em cada período letivo.	0,5 ponto por disciplina/período letivo	
3	Orientação concluída de tese de doutorado na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	2 pontos por orientação	
4	Coorientação concluída de tese de doutorado na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a coorientação	1,5 ponto por orientação	
5	Orientação concluída de dissertação de mestrado na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	1 ponto por orientação	
6	Orientação de iniciação científica, com bolsa, na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	0,2 ponto por orientação/semestre	
7	Orientação concluída de trabalho de conclusão de curso de graduação na área de Matemática Aplicada	Cópia de certificado ou declaração da instituição onde ocorreu a orientação	0,4 ponto por orientação concluída	

Tabela 2: Experiência profissional não docente  
Atividades realizadas na área do certame até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores  
Pontuação máxima da categoria: 10 pontos

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Consultoria em Matemática Aplicada para empresas	Certificado emitido pela empresa	0,5 ponto por consultoria	
2	Vínculo de trabalho na área de Matemática Aplicada	Carteira de trabalho e/ou contrato de trabalho	0,5 ponto por semestre completo	
3	Bolsista de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora na área de Matemática Aplicada	Certificado emitido e assinado pelo coordenador do projeto, contendo descrição das atividades	0,5 ponto por projeto	

Tabela 3: Experiência em gestão acadêmica  
Atividades realizadas até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores  
Pontuação máxima da categoria: 10 pontos

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Coordenação de curso de graduação e/ou Pós-graduação	Cópia de declaração da instituição informando o período	0,2 ponto por mês concluído	
2	Direção e/ou Coordenação (administrativa e acadêmica) de Faculdades, Institutos, Departamentos, Órgãos complementares ou suplementares ou outras unidades acadêmico-administrativas em IES.	Cópia de declaração da instituição informando o período	0,3 ponto por mês concluído de direção ou coordenação (administrativa e acadêmica)	

Tabela 4: Atividades de extensão  
Atividades realizadas até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores  
Pontuação máxima da categoria: 10 pontos

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Membro da equipe de projetos ou Cursos de Extensão	Cópia de certificado ou declaração da instituição responsável	0,5 ponto por projeto ou curso	

Tabela 5: Produção científica, técnica, artística ou cultural  
Atividades realizadas na área do certame até a data de apresentação dos documentos, e nos 5 (cinco) anos civis anteriores  
Pontuação máxima da categoria: 50 pontos

Item	Descrição	Forma de comprovação	Pontuação	Pontuação atribuída pelo candidato
1	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A1 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	7,0 pontos por artigo	
2	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A2 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	6,5 pontos por artigo	
3	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A3 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	5,5 pontos por artigo	
4	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis A4 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	5,0 pontos por artigo	
5	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B1 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	4,0 pontos por artigo	
6	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B2 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	2,5 pontos por artigo	
7	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B3 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	1,5 ponto por artigo	
8	Artigo científico, publicado em periódico indexado no Qualis B4 - CAPES, com área mãe Matemática/Probabilidade e Estatística. Serão consideradas somente as atividades realizadas no ano vigente do concurso, até a data de apresentação dos documentos e nos anos de 2020 a 2024, tendo como referência o QUALIS do período mais recente em que o periódico se encontra classificado. Disponível em <a href="https://sucupira.capes.gov.br">https://sucupira.capes.gov.br</a>	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	1,0 ponto por artigo	
9	Artigo científico, publicado em periódico com corpo editorial, na área de Matemática Aplicada, exceto os pontuados nos itens 1 a 8.	Cópia da folha de rosto do artigo, em que conste sua referência completa	0,4 ponto por artigo	
10	Trabalho completo publicado em anais de congresso, na área de Matemática Aplicada	Cópia da folha de rosto do trabalho e da capa dos anais	0,2 ponto por trabalho	
11	Apresentação de trabalho em evento científico nacional ou internacional na área de Matemática Aplicada	Cópia do certificado de apresentação	0,1 ponto por apresentação	
12	Palestras, conferências ou minicursos proferidos em congressos, seminários, simpósios ou outros eventos científicos nacionais ou internacionais na área de Matemática Aplicada	Cópia do certificado de apresentação	0,2 ponto por palestra, conferência ou minicurso	
13	Livro didático ou científico publicado com selo de editora que possua corpo editorial, na área de Matemática Aplicada	Cópia da capa, da ficha catalográfica e do sumário, em que conste o selo da editora e o corpo editorial	0,4 ponto por livro didático ou científico	
14	Estágio de pós-doutorado com bolsa na área de Matemática Aplicada	Cópia de declaração da instituição em que o estágio foi desenvolvido e da comprovação da bolsa	0,2 ponto por mês concluído	
15	Participação em bancas como membro efetivo de Defesa de Tese de Doutorado	Cópia da declaração da coordenação do curso de pós-graduação	0,5 ponto por banca	
16	Participação em bancas como membro efetivo de Exame de Qualificação de Mestrado/Doutorado	Cópia da declaração da coordenação do curso de pós-graduação	0,2 ponto por banca	
17	Participação em bancas como membro efetivo de Defesa de Dissertação de Mestrado	Cópia da declaração da coordenação do curso de pós-graduação	0,2 ponto por banca	
18	Participação em bancas como membro efetivo de Defesa de Trabalho de Conclusão de Curso	Cópia da declaração da coordenação do curso de graduação	0,1 ponto por banca	

Os trabalhos publicados em coautoria receberão a mesma pontuação dos trabalhos de autoria exclusiva do candidato.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. Em caso de conflito entre o Edital PROGEP nº 30/2025 e o disposto neste edital, devem prevalecer as disposições do primeiro.

7.2. Os casos omissos serão resolvidos pelo Pró-Reitor de Gestão de Pessoas.

SEBASTIÃO ELIAS DA SILVEIRA

