



Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Adjunto A – Classe A Complemento do Edital 360/24 – PROGEPE

Número de vagas: 01 (uma).

Área de conhecimento: Álgebra.

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva.

Titulação Exigida: Doutorado em Matemática, obtido na forma da lei.

Conforme o Art. 4º, alínea II, §2º da Resolução Nº 66-A/16 – CEPE: “Havendo dúvida com relação à área de conhecimento exigida pelo edital e o título apresentado, deverão ser solicitados para consulta a tese ou a dissertação e o curriculum vitae do candidato”.

Período (provável) de realização: segunda quinzena de fevereiro de 2025.

Natureza das provas: de acordo com a resolução Nº 66-A/16 – CEPE.

1. Escrita;
2. Didática;
3. Análise de Currículo;
4. Defesa do Currículo e de Projeto de Pesquisa.

Importante: Todas as informações, como os dias, horários e salas reservadas para as provas, além dos resultados parciais e final do concurso serão divulgados na página principal do Departamento de Matemática, no endereço: www.mat.ufpr.br/departamento.

DISPOSIÇÕES PARA A PROVA ESCRITA

Seguindo os procedimentos especificados na Resolução Nº 66-A/16 – CEPE.

- A prova escrita consistirá em uma dissertação sobre ponto sorteado da lista elaborada pela Banca Examinadora com base no programa do concurso.
- A banca poderá organizar a lista de modo a contemplar mais de um assunto em um mesmo ponto, ou sortear mais de um assunto para a prova escrita, devendo o/a candidato/a estar preparado/a para falar de mais de um assunto na prova escrita.
- O sorteio do(s) ponto(s) para a prova escrita será realizado em sessão pública.
- A prova terá início em um prazo não superior a 15 minutos após o sorteio do ponto.
- Durante a primeira hora de prova será permitida a consulta a material bibliográfico e anotações, em papel, desde que previamente aprovado pela Banca Examinadora.

Departamento de Matemática - UFPR

Prédio de Ciências Exatas - 3º andar
R. Evaristo Ferreira da Costa, 408
Centro Politécnico - Jardim das Américas
Curitiba/PR - Fone: (41) 3361-3041
<http://www.mat.ufpr.br/>



- A prova terá duração máxima entre 3 (três) e 6 (seis) horas a ser determinada pela Banca Examinadora.
- A prova será redigida em português e o texto deve refletir conhecimentos do tema, podendo estabelecer conexões com assuntos de pesquisa.
- A bibliografia recomendada não deve ser considerada como única fonte, podendo ser complementada com artigos científicos recentes, que poderão ser citados pelo/a candidato/a.

A avaliação da Prova Escrita pela Banca Examinadora respeitará os seguintes critérios:

- clareza da exposição dos argumentos e redação adequada;
- sequência dos argumentos, composição do trabalho, articulação das partes (introdução, desenvolvimento, conclusão);
- avaliação crítica do tema;
- grau de precisão dos conceitos e fundamentos dos argumentos;
- aderência ao tema proposto;
- referências bibliográficas utilizadas.

Leitura da prova escrita: de acordo com a resolução Nº 66-A/16 – CEPE,

- Cada candidato lerá, em Sessão Pública, em dia e hora previamente indicados nos locais previstos em Edital, sua prova escrita, com acompanhamento da Banca Examinadora, sendo que a audição constituir-se-á em momento de avaliação com gravação em áudio e vídeo.

PROGRAMA PARA A PROVA ESCRITA:

1. Teoremas de Sylow;
2. Representações de grupos finitos;
3. Teorema de Wedderburn-Artin;
4. Anéis noetherianos;
5. Localização em anéis comutativos.

BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA ESCRITA:

1. Ibrahim Assem, Algèbres et modules – Cours et exercices , Les Presses de l'Université d'Ottawa, 1997;
2. Michael F. Atiyah, Ian G. MacDonald, Introduction to Commutative Algebra, CRC Press, 1969;
3. Herivelto Borges, Eduardo Tengan, Álgebra Comutativa em Quatro Movimentos, IMPA, 2020, 2ª edição;
4. David S. Dummit, Richard M. Foote, Abstract Algebra, Wiley, 3ª edição, 2003;
5. A. Ferretti, Commutative Algebra, Graduate Studies in Mathematics 233, American Mathematical Society, 2023;

Departamento de Matemática - UFPR

Prédio de Ciências Exatas - 3º andar
R. Evaristo Ferreira da Costa, 408
Centro Politécnico - Jardim das Américas
Curitiba/PR - Fone: (41) 3361-3041
<http://www.mat.ufpr.br/>



6. D. Eisenbud, Commutative Algebra: With a View Toward Algebraic Geometry , Springer, 1995;
7. T. W. Hungerford, Algebra, Springer Science & Business Media, 2012;
8. Gordon D. James, Martin W. Liebeck, Representations and characters of groups, Cambridge University Press, 2001;
9. T. Y. Lam, A First Course in Noncommutative Rings, Graduate Texts in Mathematics 131, Springer, 2ª edição, 2001;
10. T. Y. Lam, Lectures on Modules and Rings , Graduate Texts in Mathematics 189, Springer, 1999;
11. D. Perrin, Cours D'Algebre, Ellipsis, 1996;
12. J.J. Rotman, Advanced Modern Algebra (3ª edição, Parte I), American Mathematical Society, 2015;
13. J.J. Rotman, Advanced Modern Algebra (3ª edição, Parte II), American Mathematical Society, 2017;
14. Jean-Pierre Serre, Linear representations of finite groups , Vol. 42, Springer, 1977;
15. Alexander Zimmermann, Representation theory, Springer, Amiens, 2014.

DISPOSIÇÕES PARA A PROVA DIDÁTICA

Segundo os procedimentos especificados na Resolução Nº 66-A/16 – CEPE.

- O ponto da prova didática será sorteado pelo/a candidato/a 24 horas antes da realização da prova, da lista de pontos previamente elaborada pela Banca Examinadora com base no programa da prova didática.
- A prova didática será realizada em sala de aula do Centro Politécnico da UFPR e gravada em vídeo.
- A prova didática consistirá em uma aula, com duração de até 50 minutos, em língua portuguesa.
- Antes de iniciar a aula, cada candidato/a deverá entregar ao/à presidente/a da Banca Examinadora um arquivo (em formato PDF) com o resumo de sua aula contendo: título, contextualização e objetivos da aula.
- Estarão à disposição do/a candidato/a lousa branca, canetas para lousa e apagador. Caso o/a candidato/a julgue conveniente poderá utilizar projetor multimídia e computador com suporte a arquivos no formato PDF, que estarão à disposição na sala reservada para a realização do concurso.
- É permitido ao/à candidato/a, sob sua inteira responsabilidade, trazer computador próprio e fazer uso de outros recursos computacionais.

A avaliação da Prova Didática pela Banca Examinadora respeitará os seguintes critérios:

- domínio do conteúdo – contextualização, abrangência e consistência;

Departamento de Matemática - UFPR

Prédio de Ciências Exatas - 3º andar
R. Evaristo Ferreira da Costa, 408
Centro Politécnico - Jardim das Américas
Curitiba/PR - Fone: (41) 3361-3041
<http://www.mat.ufpr.br/>



- crítica – análise crítica do conteúdo e especificidade;
- métodos didáticos – adequação da metodologia à transmissão do conteúdo, organização e clareza das informações, pertinência nos exemplos utilizados, planos de aula e recursos didáticos, postura do/a professor/a (forma de transmissão e exposição, linguagem);
- referências bibliográficas utilizadas;
- adequação da exposição ao tempo previsto.

PROGRAMA PARA A PROVA DIDÁTICA:

A lista de pontos para a prova didática será divulgada pela banca examinadora e será baseada no mesmo programa da prova escrita.

DISPOSIÇÕES PARA A ANÁLISE DE CURRÍCULO

Segundo os procedimentos especificados na Resolução Nº 66-A/16 – CEPE.

- Os/as candidatos/as aprovados/as na prova escrita deverão enviar para o/a presidente/a da banca, para a prova de análise de currículo, o curriculum vitae e a relação de comprovantes, apresentados de acordo com a sequência da Tabela de Pontuação que fixa tabela de pontuação para avaliação de currículo para concurso público para a carreira de Magistério Superior na UFPR.
- Os/as candidatos/as devem preparar dois arquivos no formato PDF: o primeiro contendo apenas o curriculum vitae (de acordo com Resolução 70/16-CEPE); e o segundo deverá conter cópia de todos os comprovantes mencionados no currículo, também organizados na sequência da tabela de pontuação para facilitar sua localização. Recomenda-se que o/a candidato/a indique no currículo a página em que o comprovante se encontra. Não será necessário entregar cópias impressas.
- A data e horário de entrega dos arquivos do curriculum vitae e da documentação comprobatória serão definidas e divulgadas pela Banca Examinadora.
- Só serão considerados para efeitos de avaliação os itens devidamente comprovados por documentação válida.
- Para candidatos/as estrangeiros/as, os documentos, salvo artigos científicos e trabalhos apresentados em eventos, deverão vir acompanhados de tradução para a língua portuguesa, não sendo obrigatória a apresentação de tradução juramentada.

DISPOSIÇÕES PARA A DEFESA DO CURRÍCULO E DE PROJETO DE PESQUISA

A Prova de Defesa do Currículo e de Projeto de Pesquisa compreende uma exposição oral com defesa da produção passada e a apresentação de um projeto de pesquisa a ser desenvolvido na área do concurso.

Departamento de Matemática - UFPR

Prédio de Ciências Exatas - 3º andar
R. Evaristo Ferreira da Costa, 408
Centro Politécnico - Jardim das Américas
Curitiba/PR - Fone: (41) 3361-3041
<http://www.mat.ufpr.br/>



O projeto de pesquisa deve conter os itens obrigatórios abaixo, não necessariamente na ordem indicada. Itens adicionais são opcionais.

- Motivação e relevância;
- Análise crítica e estado da arte;
- Metodologia de desenvolvimento;
- Resultados e contribuições esperados, com visão crítica;
- Bibliografia relevante.

Não há formato pré-estabelecido para a redação do projeto e deve-se respeitar o limite mínimo de 15 (quinze) e máximo de 25 (vinte e cinco) laudas, não incluídas as referências.

Segundo os procedimentos especificados na Resolução Nº 66-A/16 – CEPE,

- O/A candidato/a terá 20 minutos (no máximo) para a exposição oral de sua produção intelectual e projeto de pesquisa. Cada examinador/a terá 15 minutos para arguir o/a candidato/a, que disporá de tempo idêntico para a sua manifestação, desde que o tempo total de arguição não ultrapasse 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos;
- Tanto o projeto de pesquisa quanto o material usado na exposição deverão ser redigidos em língua portuguesa.

A avaliação da Prova de Defesa do Currículo e de Projeto de Pesquisa pela Banca Examinadora respeitará os seguintes critérios:

- Domínio dos temas e ideias que tenham dado sustentação à produção intelectual do/a candidato/a, com ênfase na contribuição para a área de conhecimento do concurso;
- Contemporaneidade, extensão, profundidade e evolução dos conhecimentos do/a candidato/a na área de conhecimento do concurso;
- Relevância das atividades realizadas, bem como a contribuição científica e/ou técnica do/a candidato/a para a área de conhecimento do concurso;
- Avaliação do projeto de pesquisa, cuja análise deverá estar fundamentada nos seguintes aspectos: relevância, adequação, originalidade, exequibilidade e pertinência das referências do projeto apresentado.

Departamento de Matemática - UFPR

Prédio de Ciências Exatas - 3º andar
R. Evaristo Ferreira da Costa, 408
Centro Politécnico - Jardim das Américas
Curitiba/PR - Fone: (41) 3361-3041
<http://www.mat.ufpr.br/>