



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim
das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3361-3041 - <https://ufpr.br/>

ATA DE REUNIÃO

Teste Seletivo para Contratação de Professor Substituto da Carreira de Magistério Superior, do Departamento de Matemática, Edital nº 101/2025 - PROGEPE.

ATA DE REUNIÃO

Aos 24 dias do mês de abril do ano de 2025, às 8h30min, no ambiente virtual Microsoft Teams, realizou-se a Reunião de Instalação da Banca Avaliadora e Sorteio do Ponto da Prova Didática do Teste Seletivo para Contratação de Professor Substituto da Carreira de Magistério Superior, do Departamento de Matemática, Edital nº 101/2025 - PROGEPE, sob a Presidência da reunião pelo Professor Roberto Pettres e com o comparecimento do Professor Liangzhong Hu e da Secretária Flávia Yamasaki. Registradas as presenças dos candidatos(as) abaixo listados(as).

Beatriz Borba Guergolet

Danilo Jorge dos Santos Nakoneczny

Gustavo Galastri Teixeira

Ingryd Mayer Krinski

Lucas Nacif Giacomini

Victor Akio Yanagisawa

O presidente da reunião expôs aos candidatos as informações pertinentes ao presente Teste Seletivo. Após a exposição, passou-se ao sorteio do ponto para a prova didática contido na INFORMAÇÃO Nº 6/2025/UFPR/R/ET/DMAT

PROGRAMA PARA PROVA DIDÁTICA

1. Limite e continuidade. Definição de limite e continuidade. Teorema do Confronto. Funções trigonométricas. Limites fundamentais. Propriedades dos limites. Sequências numéricas e o número e . As funções exponencial e logarítmica.
2. Derivadas e reta tangente. Definição de derivada. Reta tangente a uma curva.

Derivadas das funções polinomiais, exponenciais, logarítmicas e das trigonométricas. Derivabilidade e continuidade. Regras de derivação: linearidade, derivadas do produto e do quociente e Regra da Cadeia. Linearidade da derivada. Regras do produto e do quociente. Função derivada e derivadas de ordem superior. Derivada de função composta: Regra da Cadeia. Derivação implícita. Retas tangente e normal a uma curva. Funções inversas e suas derivadas.

3. Teorema do Valor Médio e a Fórmula de Taylor com Resto de Lagrange. Teorema do valor médio. Fórmula de Taylor de uma função: aproximação de uma função por um polinômio. Resto de Lagrange: erro cometido na aproximação de uma função por um polinômio.
4. Máximos e mínimos de funções. Teoremas do Anulamento, de Weierstrass e do Valor Intermediário. Regra de L'Hospital. Estudo dos pontos críticos: máximos e mínimos, absolutos e relativos. Estudo da derivada de segunda ordem: concavidade. Gráficos de funções.
5. Primitivas. Relação entre funções com mesma derivada. Primitiva de uma função.
6. Integrais. Soma de Riemann, partição e Integral de Riemann. Propriedades da integral. Teorema Fundamental do Cálculo.
7. Cálculo de área. Cálculo de área delimitada pelo gráfico de uma função. Mudança de variável na integral.

BIBLIOGRAFIA

1. GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vol. 1, LTC, Rio de Janeiro.
2. STEWART, J. - Cálculo, vol. 1, Cengage Learning, São Paulo.
3. LEITHOLD, L. - O Cálculo com Geometria Analítica, vol.1, Harbra, Rio de Janeiro.
4. ANTON, H. - Cálculo: um novo horizonte, vol. 1, Bookman, Porto Alegre.
5. SWOKOWSKI, E. - O Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, Makron Books, São Paulo.
6. THOMAS, G. B. - Cálculo, vol. 1, 10 ed., Pearson Addison Wesley, São Paulo.

O ponto sorteado foi o de número 3, que corresponde ao tema:

"3. Teorema do Valor Médio e a Fórmula de Taylor com Resto de Lagrange. Teorema do valor médio. Fórmula de Taylor de uma função: aproximação de uma função por um polinômio. Resto de Lagrange: erro cometido na aproximação de uma função por um polinômio."

Os candidatos foram informados pelo presidente da reunião que o vídeo da aula deve ter a duração de até 30 minutos. O vídeo deve ter data de criação entre 24/04/2025

das 8h30 até 25/04/2025 às 8h59min. O vídeo deve ser postados em uma plataforma de acesso livre pela internet. O prazo para envio dos link do vídeo é até às 9h00 do dia 25/04/2025, por meio do e-mail secretaria.dmat.ufpr@gmail.com ou presencialmente na secretaria do departamento a partir da entrega de dispositivo contendo o arquivo de mídia, das 8h30 às 12h e 14h às 18h.

Atenção: A não observância do prazo de envio ou qualquer problema no acesso ao material enviado implicará na desclassificação do(a) candidato(a).

A reunião foi gravada na plataforma Teams.

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião, da qual, para constar, eu, Roberto Pettres, presidente e relator da reunião, lavrei a presente Ata, que, lida e aprovada, segue por todos assinada eletronicamente.

Atenciosamente,

LIANGZHONG HU

JUAN CARLOS VILA BRAVO

ROBERTO PETTRES



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTO PETTRES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 24/04/2025, às 08:50, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LIANGZHONG HU, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 24/04/2025, às 08:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JUAN CARLOS VILA BRAVO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 24/04/2025, às 09:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7710761** e o código CRC **8C53E0FE**.