



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA

**PROGRAMA DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA
CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

EDITAL Nº 47/2025/Progep/UFES

Publicado no D.O.U. Nº 62 de 01/04/2025

PROGRAMA:

1. **Matemática Básica:** Conjuntos. Números reais. Funções reais: gráficos, compostas e inversas. Funções do 1º e dos 2º graus. Função modular. Trigonometria e funções trigonométricas. Funções exponenciais e logarítmicas.
2. **Cálculo Diferencial e Integral:** Funções de uma variável real. Limite e Continuidade. A derivada e Regras de Diferenciação. Aplicações da Derivada: esboço de gráficos, problemas de máximos e mínimos. O teorema Fundamental do Cálculo. A Integral e suas aplicações. Técnicas de Integração. Integrais Impróprias. Sequências e Séries: sequências numéricas, séries numéricas, testes de convergências, série de potências.
3. **Geometria Analítica e Álgebra Linear:** Vetores do plano e no espaço tridimensional. Produtos escalares, vetoriais e mistos. Retas e planos no espaço e suas posições relativas. Distâncias: entre pontos, entre ponto e reta, entre duas retas, entre planos. Cônicas. Sistemas Lineares. Matrizes. O espaço vetorial R^n e seus subespaços vetoriais. Transformações Lineares.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] IEZZI, Gelson; DOLCE, Osvaldo; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar: Vol. 2. 9a ed. São Paulo: Atual, 2004.
- [2] IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar: Vol. 3. Trigonometria. 8a ed. São Paulo: Atual, 2004.
- [3] IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar: vol. 1. Conjuntos, funções. 8a ed. São Paulo: Atual, 2004.
- [4] AXLER, Sheldon. Pré-Cálculo: uma preparação para o Cálculo. 2a. ed. R. de Janeiro: LTC.
- [5] STEWART, James – Cálculo – Vol.1,2 – 7ª ed. Cengage CPT, 2013.

[6] LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica, volume 1. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1994.

[7] THOMAS, George B; FINNEY, Ross F; WEIR, Maurice D; GIORDANO, Frank R. Cálculo. vol. 1. Pearson. 2001.

[8] BOULOS, Paulo; Camargo, Ivan de. Geometria Analítica, um tratamento vetorial; 3ª ED. Makron Books. WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. Makron Books.

[9] ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

CRONOGRAMA¹

| Dia | Horário* | Atividade | Local |
|-----------------------------|--------------------|--|--|
| 14/04/2025 Segunda-feira | Até às 18 horas | Divulgação de inscrições deferidas e indeferidas | Endereço eletrônico do Centro** e por envio de e-mail ao candidato |
| 16/04/2025 Quarta-feira | Até às 23:59 horas | Período para submissão de recursos relativos ao indeferimento de inscrição | O candidato deve submeter seu recurso para o e-mail: sud.ccens@ufes.br |
| 17/04/2025 Quinta-feira | Até às 20 horas | Divulgação dos resultados de recursos | Endereço eletrônico do Centro** e por envio de e-mail ao candidato |
| 22/04/2025 Terça-feira | Às 08:00 horas | Sorteio de tema e ordem de apresentações | LIEMAT Prédio Ciclo Básico UFES/ Alegre |
| 23/04/2025 Quarta-feira | Até às 20 horas | Prova didática | LIEMAT Prédio Ciclo Básico UFES/ Alegre |
| 24/04/2025 Quinta-feira | Até às 12 horas | Divulgação do resultado da prova de aptidão didática | Endereço eletrônico do Centro** e por envio de e-mail ao candidato |
| 24/04/2025, Quinta-feira | Até as 13 horas | Prova de títulos | LIEMAT Prédio Ciclo Básico UFES/ Alegre |
| 24/04/2025, quinta-feira | Até às 14 horas | Divulgação preliminar do resultado final do processo seletivo | Endereço eletrônico do Centro** e por envio de e-mail ao candidato |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| 29/04/2025, terça-feira | Até às 14 horas | Período para submissão de recursos relativos ao resultado preliminar | O candidato deve submeter seu recurso para o e-mail: sud.ccens@ufes.br |
| 30/04/2025, quarta-feira | Até as 08 horas | Divulgação do resultado final do processo seletivo | Endereço eletrônico do Centro** e por envio de e-mail ao candidato |

*Horário oficial de Brasília

** Endereço eletrônico para divulgação:

<https://www.alegre.ufes.br/processo-seletivo-simplificado-professor-substituto-do-departamento-de-matematica-pura-e-aplicada>

¹OBSERVAÇÃO:

O cronograma está sujeito a alterações. Caso ocorram alterações, essas serão informadas no endereço eletrônico do Centro e por envio de e-mail ao candidato.

ORIENTAÇÕES GERAIS

Forma de avaliação: O candidato deverá ministrar uma aula teórica, em nível de graduação, abordando um tema, que será sorteado do programa.

Duração da prova didática: entre 35 a 45 minutos.

Emails para contato: sud.ccens@ufes.br

Paulo Henrique Souza da Costa
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO
DMPA-CCENS-UFES