

EDITAL N° 29/2015 - PROGRAD

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO E SUBSTITUTO

**CRONOGRAMA**

**ÁREA 12 - MATEMÁTICA PURA E APLICADA**

Atividade	Data/Horário	Local
Prova Escrita	19/10/2015 das 8h às 12h	Laboratório de Didática da Matemática
Sorteio dos temas para o Seminário	26/10/2015 - A partir das 8h, de hora em hora, por ordem de inscrição.	Secretaria do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CCET
Seminário	27/10/2015 - A partir das 8h, por ordem do sorteio.	Laboratório de Didática da Matemática
Publicação resultado preliminar das prova escrita, seminário e de títulos.	30/10/2015	Site oficial da UFAC: < <a href="http://www.ufac.br/portal">http://www.ufac.br/portal</a> >.
Recurso contra resultados das provas escrita, seminário e de títulos.	03/11/2015	Secretaria do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Publicação do resultado final das provas escrita, seminário e de título.	04/11/2015	Site oficial da UFAC: < <a href="http://www.ufac.br/portal">http://www.ufac.br/portal</a> >.

**TEMAS PARA A PROVA ESCRITA E SEMINÁRIO**

**Programa para Prova Escrita.**

**Cálculo:** Sequências e Séries de Números Reais; Limites de Funções; Funções Contínuas; Derivadas e Aplicações; Máximos e Mínimos; Esboços de Curvas; Curvas Regulares; Teorema da Função Inversa e Implícita; Integral de Riemann e Aplicações. **Álgebra Linear e Geometria Analítica:** Retas e Planos; Cônicas; Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares; Espaços Vetoriais de Dimensões Finitas; Aplicações Lineares; Diagonalização de Operadores. **Noções de Aritmética e Estruturas Algébricas:** Indução Finita; Divisibilidade e Algoritmo da Divisão; O Teorema Fundamental da Aritmética; Polinômios; Extensões do Corpo dos Números Racionais;

**Lista de Temas para o Seminário:**

Teorema do Valor Médio; Teorema Fundamental do Cálculo; Esboço de Curvas; Cônicas; Divisibilidade e o Algoritmo da Divisão; Séries Numéricas; O Teorema Fundamental da Aritmética; Espaços Vetoriais e Aplicações Lineares; Diagonalização de Operadores; Teorema da Função Inversa e Implícita.

#### OBSERVAÇÕES

**Seminário:** Tempo de apresentação de 40 a 60 minutos. O candidato deverá entregar, a cada um dos três membros da banca examinadora, cópia do Resumo do conteúdo a ser apresentado, com no máximo 500 palavras. O candidato poderá fazer uso dos recursos audiovisuais existentes na UFAC, tais como retroprojeter e projetor de slides, desde que requisite com 12 (doze) horas de antecedência. Será atribuído a pontuação máxima de 10 (dez) pontos e a nota do candidato será a média aritmética das notas atribuídas, de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, por cada membro da Banca Examinadora. Serão avaliados, dentre outros elementos: o domínio do conteúdo; a capacidade de organizar as ideias sobre o tema e de ministrá-lo com objetividade; a coerência entre o resumo apresentado e o desenvolvimento da exposição oral; a utilização adequada dos recursos didáticos; o tempo de apresentação.