



**UFAL**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**

**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
CAMPUS A. C. SIMÕES**

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016

EDITAL DE Nº 13 DE 01 DE ABRIL DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 05/04/2016

CECA

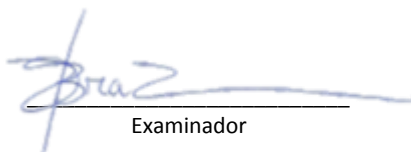
01 - Energia de Biomassa e Experimentação Florestal - Adjunto A - 40h DE - CECA

**PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA**

**ORIENTAÇÕES:**

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
PONTO SORTEADO		
<b>Limites, Derivadas e Aplicações</b>		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Apresentar um simples sumário com o que vai discorrer no texto, mencionar a importância dos conceitos de limite e derivadas na ciência, dentro da engenharia e especificamente na engenharia florestal. Desenvolver e argumentar o texto a partir dos pontos detalhados no sumário. Apresentar um fechamento com considerações ou conclusões dos argumentos apresentado no discorrer do texto.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Limite; Introdução; Limite laterais; Relação entre Limite e Limites Laterais; Limite no Infinito; Cálculo de Limites de Funções Racionais; Símbolo de Indeterminações; Limites Fundamentais; Assíntotas; Esboço Aproximado de Funções Racionais; Continuidade de Funções. Derivada; Introdução; Reta Tangente; Funções Deriváveis; Interpretação geométrica; Regras da Derivação; Derivada da Função Composta; Teorema da Função Inversa; Derivadas das Funções Elementares; Função Exponencial e Logarítmica; Algumas Propriedades; Funções trigonométricas; Funções trigonométricas inversas, Funções trigonométricas hiperbólicas; Derivação implícita; Derivadas de Ordem superior; Aproximação Linear; Aproximação de Ordem Superior; Velocidades e Aceleração; A derivada como Taxa de Variação; Aplicações: Funções Crescentes e Decrescentes; Máximo e Mínimos; Esboço Gráfico de Funções; problemas de Otimização; Teorema L'Hôpital; Diferencial de uma Função	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Os conceitos e definições devem ficar bem claros, deve se apresentar os teoremas ou uma ideia de demonstração do mesmo. Elementos gráficos e esquemas são bem explicativo, sendo necessário em alguns casos para explicar os teoremas, nas definições de derivadas e na própria interpretação.	

  
Examinador

Maceió – AL, \_\_11\_\_ de Julho de 2016.