



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS**

Av. Bom Pastor s/n – Bairro Bom Vista – CEP 55.296-901 – Garanhuns/PE

Fone: (87) 37645505 [www.uag.ufrpe.br](http://www.uag.ufrpe.br), [www.concurso.ufrpe.br](http://www.concurso.ufrpe.br)

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DA  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS (UFRPE-UAG).  
EDITAL Nº 95/2013**

<b>Disciplina: Matemática</b>	
Perfil do candidato: Graduação em Matemática (Licenciatura ou Bacharel)	
<b>Nº do ponto</b>	<b>LISTA DE PONTOS</b>
01	Matrizes: definição, tipos de operações com matrizes. Matrizes linha-equivalentes: operações elementares, forma escada, posto e nulidade. Matriz inversa.
02	Sistemas de equações lineares: definição e aplicações. Representação matricial. Métodos de resolução. Classificação das soluções.
03	Geometria Analítica: plano cartesiano, par ordenado, distancia entre dois pontos, lugar geométrico. Descrições analíticas da reta, circunferência e cônicas.
04	Vetores em $R^2$ e $R^3$ : operações vetoriais e interpretação geométrica; combinação linear, base e dimensão; produto escalar e produto vetorial.
05	Limites de funções de uma variável real: definição, propriedades operatórias e aplicações.
06	Derivada em uma variável real: definição, propriedades operatórias e aplicações.
07	A integral de Riemann e o Teorema Fundamental do Cálculo com aplicações.
08	Noções de equações diferenciais de primeira ordem e aplicações.
09	Funções de $n$ variáveis reais: derivadas parciais, regras da cadeia, gradiente e derivada direcional.
10	Integrais múltiplas e aplicações.