

GRAU:	RUBRICA(s) do(s) PROFESSOR(es) :
-------	----------------------------------

I D E N T I F I C A Ç Ã O

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

ELEMENTOS DE MATEMÁTICA (EO30010) - PERÍODO: 742

4ª VERIFICAÇÃO - 2ª PROVA

NOME (legível): _____

ASSINATURA: _____

Nº DE MATRÍCULA (completo):

--	--	--	--	--	--	--

ASSINALE COM UM X A TURMA EM QUE ESTÁ MATRICULADO (a):

Horário	7/8	8/9	9/10	9/10	14/16	16/18	16/18
Prof.	Hermano	J.Armando	J.Armando	Xavier	Clóvis	Clóvis	Chianca
Marque <u>X</u>							

* * I N S T R U Ç Õ E S * *

- 1 - Esta prova consta de 7 (sete) quesitos, verifique seu caderno de questões.
- 2 - Se necessitar de rascunhos use o verso das folhas.
- 3 - Duração da prova: 2 (DUAS) HORAS.
- 4 - Valor de cada questão: 1,5 .
- 5 - Se por acaso necessitar de resolver uma questão fora do espaço reservado para este fim, indique, no local apropriado, a página onde se encontra a solução.

1) Exprimir $\sin 3x$ em função de x .

2) Dados $\sin a = \frac{3}{5}$

$\cos b = -\frac{5}{15}$ a do 1º e b do 2º quadrante, de

terminar : $\cos(a - b)$.

3a) Achar o menor período $y = \text{tg}(2x + \pi/4)$.

4a) Resolver a inequação :

$$\log_3(x^2 - 2x) \geq 1.$$

50) Verificar a identidade

$$\frac{\operatorname{tg} x - \operatorname{sen} x}{\operatorname{sen}^3 x} = \frac{\sec x}{1 + \cos x} \quad .$$

6a) Calcular o valor numérico da expressão:

$$y = \cos \frac{11\pi}{24} \cdot \cos \frac{5\pi}{24}$$

7a) RESOLVER : $1 - \sin \frac{x}{2} = \cos x$.