Calculo Junérico o William Henrique (turma 03) (Auestas 04) Método de Newton X0= 100 - 1,5 fc-x0 = 1,7984 f(x) = 3e - 8 min(2x) f(-x) = 16,5090 f'(x) = 3ex - 16 x (2x) fc-10 - 3,84 f"(x) = 3e + 32 ninexx) Convergencia = f(Xo) - (Xo) = -0,02579 Lago, o método converge para Xo=-1,5  $X_1 = X_0 = f(x_0) = -1, 5 - 1,7984 = -1,6089$   $f'(x_0) = 60960$ 16,5090 f(x1) = -0,0087460 > 0,005

 $|f(x_2)| = |f(-1,6084)| = |-0,000468| < 0,005$ Logo, X2 é aproximação da roy 0°0 X = -1,6084 Com 2 iteracies Mitodo da recante Xo=-1,5 & X-1=-2 = (-2)(1.7984)-(1,5)(-5.6484)  $X_1 = X_{-1}f(x_0) - X_0f(x_{-1})$ 4, 7984 - (-5,6484) f(x0) - f(x1) X1=-1,6207 |f(-1,6207)| = |-2,0385| > 0,005

X2 = X0f(X1) - X1 f(x0) = -1, 6034 f(x1) - f(x0) |f(-1,6084)| = -0,00046868 < 0,0050°0 X = X2 = -1,6084 Com 2 iteracies Por comparação, ambos os metodos Cenvergram para o resultado de X=-1,6084 com openas 2 iterações. Questais 02 Rais 1 Newton iteracas: -2,219637 -2,219637 -2,219637 -2,219637 (-2,5;-2) (-2,5;-2) (-2,5;-2) Tolerancia: 10-7

		Raiz Z					
	Folo	Birrec	FPM	Ventien			
Mª iteração	10	4.	F.	4			
naiz	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0			
intervalo	(-1,5;-0,5)	(-1,5;-0,5)	(-1,5, -0,5)	-1,2			
toloráncia = 10							
Raiz 3.							
	F. P.	Birrec	F. P.Ma	Newton			

		Rais 3.		
CERCICA SIN and the Part Marks Little approximation and artist Autograph care in Spirituin and an activation in the initial annual and a spirituin and a spiri	F. P.	Birrec	F. P.Ma	Newton
nº iteração	7	23	5	3
raig	2,552970	2,5529702	2,552970	2,552970
intervalo	(2,5; 2,8)	(2,5,0(2,8)	(2,5;2,8)	2,5
	akkariman manunun, almikan tersebasikan kirjaitikan katem aktuur opi tarihit a			