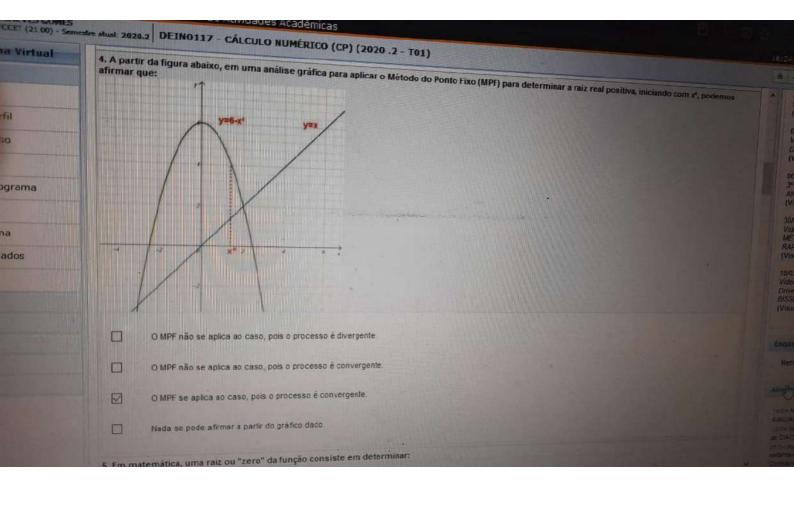
	DEINO117 - CÁLCULO NUMÉRICO (CP) (2020 .2 - T01) Urac(x (3)) (e (x)) (y yerara a seguinte imagem: mm —	
	2	
. O méto	odo da Bisseção utiliza dois passos que são:	
	Passo 1 isolamento das raízes, Passo 2: Refinamento	
	Passo 1. Isolamento dos zeros; Passo 2. Redefinição.	Sen farst (Vis
	Pesso 1: Isolamento das raízes, Pesso 2: Redefinição	Video Drive
	Passo 1 Isolamento das raízes, Passo 2 Renomeação.	(Vitu
		06m40 3* AVAL AVTEG
2. Seja a Função	função f(x) abaixo. Qual o valor de x fal que f(x)=2?	
f(x) =	$-1+x^2+e^{x-2}$	30/03/20 Videounik
P	x=1,206	METODO RAPHISO
	x=-1,200	
	x = 2,066	
	x = 0.110	
	X-0,110	
3. Crite	rio de parada é?	

ai: 2026	DEIN0117 - CÁLCULO NUMÉRICO (CP) (2020 .2 - T01)
Critér	io de parada é?
	Critério se obtêm as raízes pelo processo iterativo quando se obtém um intervalo cujo tamanho é menor ou igual a s.
	Critério que finaliza o processo iterativo quando se obtém um intervalo cujo tamanho é maior ou igual a ε.
	Critério que finaliza o processo iterativo quando se obtém um intervalo cujo tamanho é menor ou igual a s.
	Critério que inicializa o processo iterativo quando se obtém um intervalo cujo tamanho é menor ou igual a s.



	temática, uma raiz ou "zero" da função consiste em determinar:	
	os pontos de união da função com o eixo das abscissas no plano cartesiano.	
	os pontos de intersecção da função com o eixo das coordenadas no plano cartesiano.	
	os pontos de união da função com o eixo das coordenadas no plano cartesiano.	
	os pontos de intersecção da função com o eixo das abscissas no plano cartesano.	
ba - a	$ a_n = \left(\frac{b_0 - a_0}{2^n}\right)$	Lo
0	Secantes	
0	Secantes	

mestre stual: 2020.2 DEIN0117 - CÁLCILLO SUSSÉES

	2 DEINU117 - CÁLCULO NUMÉRICO (CP) (2020 .2 - T01)	
. Trata-s	se de um método simples a	4 3 0 1 7
	se de um método simples e robusto, relativamente lento na convergência quando comparado a outros métodos. Método das Secantes (MS).	Sem reunião (larde (Visualizar)
	Método do Ponto Fixo (MPF).	06/04/2021 72:0 Videoculas resta Crive: Continant
Ø	Método da Bisseção (MB).	(Visualitat) 06/04/2021 17:50 3* AVALIAÇÃO DE
	Método de Newton-Raphson (MNR)	ANTECIPADA PARI (Visualizar) 30/03/2021 12-59
		METODO DA FREN
164 - 4	ietivo do Método da Bisseção é reduzir a amplitude do intervalo que contém a raiz até atingir a precisão requerida: (vide abaixo), usando para isto a sao requerida:, onde e = to lerancas:	NAPPISON Confirm (Visualizar) 18/03/2021 12:39 Videoasla de hoje no G Drive TERIOS DE FINA
	CONTRACTOR OF THE STATE OF STA	Visualizar) 18/03/2921 12:39 Videoaula de tope no G Dine ZEROS DE Feto, co
164 - 4		(Visualizar) 18/03/221 1239 Videoaula de tope no G D'ine ZEPOS DE FUN BISSEÇÃO E FP etc., co (Visualizar)
b _k -	Correta	(Visualizar) 18/03/221 1239 Videoaula de tope no G D'ine ZEPOS DE FUN BISSEÇÃO E FP etc., co (Visualizar)
	Correta Errada	INDUSTRIAL CONTINUES OF THE PROPERTY OF THE PR
9.00	Correta Errada Incompleta nétodo de Newton-Raphson (MNR) om geral converge mais rápido que outros métodos e por isso é mais amplamente utilizado? Discord	INDUSTRIAL TO CONTINUE (Visualizar) 18/03/2021 12:39 Wideoaula de haje do G. D'ive ZEROS DE FUNG BISSEÇÃO E AP etc., co (Visualizar) Emprete Nonhuma anguala ancom Atmosficiala

12. Geralmente, dentre os métodos abaixo, qual o que converge mais rápido? Bisseção Ponto Fixo Newton-Raphson Falsa Posição Modificado 13. O método de Newton (ou Método de Newton-Raphson) tem o objetivo de estimar as raízes de uma função transcendental.		0.2 DEIN0117 - CÁLCULO NUMÉRICO (CP) (2020 .2 - T01)
□ Ponto Fixo □ Newton-Raphson □ Falsa Posição Modificado	12. Gera	lmente, dentre os métodos abaixo, qual o que converge mais rápido?
✓ Newton-Raphson □ Falsa Posição Modificado		
Falsa Posição Modificado		Ponto Fixo
		Newton-Raphson
13. O método de Newton (ou Método de Newton-Raphson) tem o objetivo de estimar as raízes de uma função transcendental.		Falsa Posição Modificado
	13. O m	étodo de Newton (ou Método de Newton-Raphson) tem o objetivo de estimar as raízes de uma função transcendental.
 ○ Verdadeiro		

DEIN0117 - CÁLCULO NUMÉRICO (CP) (2020 .2 - T01) 15. O método de Newton Raphson considera uma função f(x) continua e difere Verdadeiro Falso		16:25 43
O sala (XI) continua e difere	nciável no intervalo [a,b]. A função possui, portanto, tangente dining	000
○ Verdadeiro ● Falso	and a cada ponto	A Sem reur tarde
16. O que a fórmula abaixo calcula:		(Vinualiza
$k \ge \frac{\ln(b-a) - \ln(e)}{\ln(2)}$		06/04/2021 Videoaulas Orne, Gont (Visualizar
As raízes da bissecção.		05/04/2021 1 3º AVALIAÇÃO ANTECHPADA (Visualizar)
O valor de chute inicial.		30/03/2021 125 VideoaulaS de N METODO DA FI
A raiz logarâmica da função		(Visualitar)
O número limite de terações.		1863/1021 12:39 Viceocaula de Inge i Deire ZEROS DE i 0x35EÇÃO E FP et (Visualizar)
17. Método da bisseção é um método de busca de raizes que bissecta repetidan processamento adicional.		
● Verdadero ○ Falso		****
18. Usando o método de Newton Raphaon com três iterações, determine o ponto		hantume erquere en
nos cálculos 2 casas decimais e o arredondamento simétrico. Função f(x) = 2x^2 + x^2 - 1		Serve Server are
Ponto de Infexão=(0,52 -0,25)		jação TE CA CP Nova laboga Samin OP roja a tarza uma sizona i silena
Panto de Infexão»(-0,52, 0,26)		

irtual	102.2 DEINUTTY - CALCULO NUMÉRICO (CP) (2020 .2 - T01)	
ritual	Apenas (b).	19:23:37 to
	20. Em Análise Numérica, o Método de Newton (ou Método de Newton-Raphson), também é conhecido por:	A Drive Gon (Visualiza
	de Newton-Raphson), também é conhecido por:	06/04/2021
	Método das Tangentes.	3º AVALIAÇA ANTEGRADI (Vinualizar)
	Método das Cordas.	30/03/2021 12 Vicensuration
rama	Método das Diferenças.	MÉTODO DA F. RAPHSON Con (Visualizar)
	The second secon	18/03/2021 (2:39
a	Método Diferenciável Modificado.	Videosula de hoje Drive: ZEROS DE I
ados		BISSEÇÃO E FP eti (Visualtar)
	21. O método da Bisseção permite que seja estimado, a priori, o número minimo de iterações para calcular uma raiz com uma precisão dada a partir de intervalo [a, b]. As iterações geram uma sequência de intervalos encaixados da forma convergente. Essa afirmação está?	
		Engliste
	Etrada.	Reithuma exquiste en
	☐ Correta	
	Incomplets	TECHNOLOGICAL CHARLES AND
		de CALP hope a torde in de Jose Actor a Vigoriale
	22. Teorema de Bolzano (ou do valor intermediário) diz que: "toda sequência X ilimitada de reais possui uma subsequência convergente".	emerica de Chier Dina
	O Verdadeiro	
	23. NÃO è uma desvantagem do Método das Secantes:	
	Se o cálculo f(x) não for difícil, então o método deva ser substituido pelo de Newton-Raphson	
	Se o cálculo FIX) não for difícil então o metodo deva se substituto de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido se securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literatura de securido de literatura de securido de literatura de securido de securido de literatura de securido de securido de literatura de securido	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	O H O C N M A	

irtual	102.2 DEINUTTY - CALCULO NUMÉRICO (CP) (2020 .2 - T01)	
ritual	Apenas (b).	19:23:37 to
	20. Em Análise Numérica, o Método de Newton (ou Método de Newton-Raphson), também é conhecido por:	A Drive Gon (Visualiza
	de Newton-Raphson), também é conhecido por:	06/04/2021
	Método das Tangentes.	3º AVALIAÇA ANTEGRADI (Vinualizar)
	Método das Cordas.	30/03/2021 12 Vicensuration
rama	Método das Diferenças.	MÉTODO DA F. RAPHSON Con (Visualizar)
	The second secon	18/03/2021 (2:39
a	Método Diferenciável Modificado.	Videosula de hoje Drive: ZEROS DE I
ados		BISSEÇÃO E FP eti (Visualtar)
	21. O método da Bisseção permite que seja estimado, a priori, o número minimo de iterações para calcular uma raiz com uma precisão dada a partir de intervalo [a, b]. As iterações geram uma sequência de intervalos encaixados da forma convergente. Essa afirmação está?	
		Engliste
	Etrada.	Reithuma exquiste en
	☐ Correta	
	Incomplets	TECHNOLOGICAL CHARLES AND
		de CALP hope a torde in de Jose Actor a Vigoriale
	22. Teorema de Bolzano (ou do valor intermediário) diz que: "toda sequência X ilimitada de reais possui uma subsequência convergente".	emerica de Chier Dine
	O Verdadeiro	
	23. NÃO è uma desvantagem do Método das Secantes:	
	Se o cálculo f(x) não for difícil, então o método deva ser substituido pelo de Newton-Raphson	
	Se o cálculo FIX) não for difícil então o metodo deva se substituto de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido se securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literaturação - BENA : signad intracesturina de securido de literatura de securido de literatura de securido de literatura de securido de securido de literatura de securido de securido de literatura de securido	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	O H O C N M A	

