

ALGORITMO - PSEUDOCÓDIGO															
Título: Cálculo das Raízes de uma Equação do Segundo Grau															
Descrição: Calcula as raízes reais de uma equação de segundo grau que tem a seguinte forma geral: $a x^2 + b x + c = 0$.															
Variáveis: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome</th><th>Domínio de Valores (Tipo)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td><td>Real positivo ou negativo</td></tr> <tr> <td>b</td><td>Real</td></tr> <tr> <td>c</td><td>Real</td></tr> <tr> <td>delta</td><td>Real</td></tr> <tr> <td>x1</td><td>Real</td></tr> <tr> <td>x2</td><td>Real</td></tr> </tbody> </table>		Nome	Domínio de Valores (Tipo)	a	Real positivo ou negativo	b	Real	c	Real	delta	Real	x1	Real	x2	Real
Nome	Domínio de Valores (Tipo)														
a	Real positivo ou negativo														
b	Real														
c	Real														
delta	Real														
x1	Real														
x2	Real														
Instruções: <pre> 01 escreva "Digite o coeficiente a: " 02 leia a 03 escreva "Digite o coeficiente b: " 04 leia b 05 escreva "Digite o coeficiente c: " 06 leia c 07 delta = b**2 - 4 * a * c 08 se delta < 0 09 então 10 escreva "Não existe raiz real" 11 senão 12 se delta == 0 13 então 14 escreva "Existe somente uma raiz real" 15 x1 = -b / (2*a) 16 escreva x1 17 senão 18 escreva "Existem duas raízes reais" 19 x1 = (-b + RaizQuadrada(delta)) / (2*a) 20 x2 = (-b - RaizQuadrada(delta)) / (2*a) 21 escreva x1 22 escreva x2 </pre>															