Turma: 715 Nº a 93 280 Nome: Niguel Angelo Machado treating

Resolução dos exercícios

(Nota: Apresente sempre os cálculos que efectuar no verso da folha; o não cumprimento desta regra equivale à não entrega do trabalho.)

1. (A) PEQUENO1: V= (-1) * * 1.F * 2 E-7

PEQUENO2: V= (-1)5 * 1.F * 25-3

(A)Para <u>ambos</u> os formatos, apresente os seguintes valores em decimal:

PEQUENO1(-1)0 * 1 7 * 2 PEQUENO2 (-1)0 * 1 15 * 2 a) O maior finito positivo: b) O negativo normalizado +próx. O PEQUENO1(-1) 1-1.0 2-6 PEQUENO2 (-1) 1 1 0 2-2

PEQUENO1 (-1) 2 0 7 -2-3 PEQUENO2 (-1) - 0 15 - 2 c) O > nº positivo subnormal

PEQUENO1 (-1) 0 0 1 2 2-3 PEQUENO2 (-1) 0 0 0-1 -2 d) O positivo subnormal +próx. 0

(A)Calcule os valores correspondentes ao formato PEQUENO1 (modelo de resposta em a)):

Res.: Valor normalizado, logo V= $(-1)^{-1} * 1. 3 * 2^{-1} = -0.13$ a) 10110011

Res.: Valer imaginario: 2 i = E= (111 e Fto = nº n real Res.: Valer nemalizado, lojo V= (-1) = 1 1 2 -5= b) 01111010 c) 10010001

Res .: Valor nomalizado, logo V-(-1) 0.3 2-7. d) 00000011

Res.: Valor normalizado, logo V- (-1) = 1.1 = 22 - -2 2 e) 11000001

(R)Codifique os seguintes valores como números em vírgula flutuante no formato PEQUENO1

Pratique com o seguinte ex.: $0x72.A = 0111\ 0010.1010_2 = (-1)^0 * 1.1100\ 1010\ 1_2 * 2^6 = (-1)^0 * 1.1100\ 1_2 * 2^6 = (-1)^0 * 1.1100\ 1_2 * 2^6 = (-1)^0 * 1.1100\ 1_2 * 2^6 = (-1)^0 * 1.1100\ 1_2 * 2^6 = (-1)^0 * 1.1100\ 1_2 * 2^6 = (-1)^0 * 1_2 * 2^6 = (-1)^0$

= (-1)⁰ * 1.1100 1010 1₂ * 2¹³⁻⁷ => 0 1 1 0 1 1 0

a) -111.013

1 1 1 0 0 0 (espaço em bytes que um ficheiro ocupa) b) 1/8 Ki

c) -0x18C

d) 110.01

0 1010101 e) 0.0058

5. (B)Converta os seguintes números PEQUENO1 em números PEQUENO2:

PEQUENO2 0010 0011

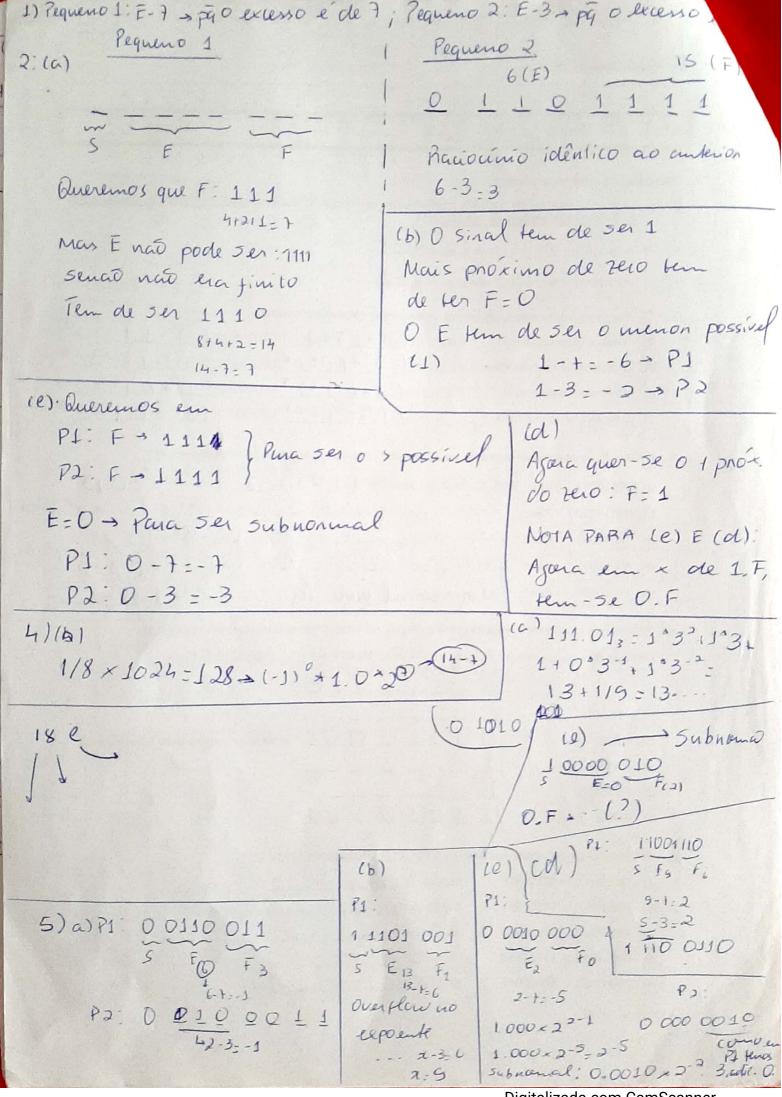
PEQUENO2 Over flow no exposed b) PEQUENO1: 11101001

PEQUENO2 0 000 0010 c) PEQUENO1: 00010000

PEQUENO2 1 110 0110 d) PEQUENO1: 11001110

PEQUENOZ Overdan? e) PEQUENO1: 10000010

a) PEQUENO1: 00110011



Digitalizada com CamScanner