**CENTRO UNIVERSITÁRIO MOURA LACERDA**

**CURSO DE NIVELAMENTO**

**EM MATEMÁTICA INTERMEDIÁRIA**

**2º. SEMESTRE DE 2018**

**DIAS 04 E 11 de AGOSTO, DAS 13H E 30MIN ÀS 16H E 45 MIN (TURMA TARDE)**

**DIAS 18 E 25 de AGOSTO, DAS 08H E 15MIN ÀS 11H E 30 MIN (TURMA MANHÃ)**

**Os exercícios que não forem resolvidos em sala deverão ser trabalhados em casa individualmente, não havendo tempo disponível para a resolução dos mesmos, mas apenas acompanhamento com o gabarito e de monitores em horários extras.**

**TEMAS:**

**1º. DIA: 1º. /2º. AULAS: EXPRESSÕES NUMÉRICAS.**

**3º. /4º. AULAS: EXPRESSÕES ALGÉBRICAS.**

**2º. DIA: 5º. /6º. AULAS: EXPONENCIAÇÃO E LOGARÍTMOS.**

**7º. /8º. AULAS: FUNÇÕES LINEARES.**

**PROFESSORA RESPONSÁVEL: PROFA. MA. VALÉRIA GELFUSO**

**RIBEIRÃO PRETO**

**2º. SEMESTRE DE 2018**

**(1º. AULA)**

**1) Calcule o valor das expressões numéricas abaixo:**

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g) = h) =

i)  j) 

k)  l) 

m)  n) 

o) = p) =

q)  r) 

s)  t)

u)  v)  =

**2) Calcule o valor das expressões a partir das propriedades de potências:**

a) 272/3 = b) 8-4/3 = c) = d) (71/2)4 =

e) = f) = g) = h) =

i) (1252/3)-1/2 = j) = k) = l)  =

m) e3.e4 = n) (e3)4 = o) e0 = p) =

q) = r) = s) =

**(2º. AULA)**

**3) Resolva as seguintes equações lineares abaixo:**

a) 0,1x – 3 = 7 b) 0 = -2x + 18 c) 38 – x + 1 = 0 d) 3x – 6x = -3x

e)  f)  g)  h)10 + x = 9 – 2x

i)  j) 0,33x – 0,4(x + 1) = 0,66 k) (3x -1)(3 +1) – (x +1)( -1) = 5(x - 2)

l) (5x – 2)(10) + 4x -1 = (x + 2x – 1)(-4) m) 200(3-6x) + 2 = 40

**4) Resolva as seguintes equações lineares abaixo:**

a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

**(3º. AULA)**

**5) Calcule os seguintes logaritmos utilizando a calculadora:**

a) ln 54 = b) ln 34,6 = c) ln 1,5 = d) ln 0,8 =

e) ln 243 = f) ln (1/4) = g) ln (20/15) = h) ln 1,05 =

**6) Resolva as seguintes equações exponenciais utilizando logaritmos:**

a) 3x = 2 b) 2x = 9 c) 0,3 = 4x d) 64x = 250

e)  f) 8x+2 = 66x –1 g) ex+1 = 11 h) 34e2x = 102

**7) Resolva as seguintes equações exponenciais utilizando a propriedade **

a) 25 = (x + 5)4 b)  c) 1500(1 + i)20 = 3000

d) (x + 2)3 = 43 e) 58 = (x + 8)3 f)  g) 150(1 + i)10 = 300

**(4º. AULA)**

**8) Construa o gráfico para cada uma das funções abaixo a partir da construção de tabela. Responda para cada uma se seu comportamento é constante, crescente ou decrescente, justificando sua resposta:**

a) f(x) = x + 4 b) y = -2x + 6 c) y = 4

d) y = -3x e) f(x) =  f) y = x

g) y = -6 h) f(x) = -6 + 3x i) f(x) = 12x – 3

**9) Resolva os SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES abaixo (métodos da substituição ou da adição), construindo o gráfico em seguida:**

a)  b)  c)  d)

e)  f)  g)  h) 

i)  j)  k) 