

## MAPA - MATERIAL DE AVALIAÇÃO PRÁTICA DE APRENDIZAGEM

Curso: Engenharia de Software	Disciplina: Calculo Diferencial e Integral
Nome: Marcos Vinicius de Morais	RA: 20127542-5

Atividade Mapa - Cálculo Diferencial a Integral
Morcos Vinicios de Morcis - R.A. 20127542-5
Verificando onde as funções se encontram (Interseção das curvas)
$\frac{1}{5}x^2 = x \rightarrow \frac{1}{5}x^2 - x = 0$ $a = \frac{1}{5}b = -1$ $c = 0$
A=62-4-a-c & A=J2-4. 1. 0 = A=J-0 = A=1
$X = -b \pm VA \Rightarrow X = (-1) \pm VI \Rightarrow X = 1 \pm 1 \Rightarrow X' = \frac{2}{0.4} = 5$ 2. a 2. \pm \frac{1}{2} \display \display \frac{1}{2} \display \display \frac{1}{2} \display \din \display \display \din \display \display \display \din \din
$\frac{f(x) = \frac{1}{5}x^2 = \sqrt{f(x)} = \frac{1}{5} \cdot 5^2 = \sqrt{f(x)} = \frac{1}{5} \cdot 3^5 = \sqrt{f(x)} = 5 \Rightarrow \sqrt{5}, 5}{f(x) = \frac{1}{5}x^2 = \sqrt{f(x)} = \frac{1}{5} \cdot 0^2 = \sqrt{f(x)} = 0 \Rightarrow \sqrt{(0,0)}$
Situação D to Area
Area = $Y. R^2$ Area Coron= Hext - Aint Acor = $(\mathcal{H}.x^2) - (\mathcal{H}. (t \times x^2)^2)$ Acor = $Y. (x^2 - t \times x^4)$
FORONI



Situação D + Volume
161=5° T. (x2-1 x4)
72 1. (1 - 25 1)
161= 75 x2 dx - 5 1 x4 dx
1/01=P/[x375- L [x575]
$\frac{[3]_2}{[6]-7(5^3-37]-[5^5-25]}$
$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \left[ \frac{5^3}{3} - \frac{2^3}{3} \right] - \frac{1}{25} \left[ \frac{5^5}{5} - \frac{2^5}{5} \right]$
Vol= 7/F125 -87-1 F3125 - 327)
3 3 25 5 5 1
Vol= 7 (T1177-1 T30937)
Vol= TY (117 - 3093)
3 125
$V_0 = 17 \left( \frac{14625}{375} - \frac{9279}{375} \right)$
Vol = T. 5346
375
Vol= 44,78 m3
Situação 2 - Marea
Area = TR2 Ac= Hext - Aut
Ac= N-52- N-42
Ac = 7.25 - 7.16 Ac = 78,5 - 50,262
Ac = 28,24 m



Situação (02) - Volu Vol = 5 <sup>20</sup> 28,24 x dx Vol = 28,24 5 <sup>20</sup> x dx Vol = 28,24 [x] <sup>20</sup> LEtra B Arca = N. R <sup>2</sup> A=N. 4 <sup>2</sup> A=N. 16 A=50,262	$Vol = 28, 24. (20 - (-10))$ $Vol = 28, 24. 30$ $Vol = 847, 20 \text{ m}^3$ $Vol = 50,262 \text{ S}^{20} \times \text{dx}$ $Vol = 50,262 \text{ S}^{20} \times \text{dx}$ $Vol = 50,262 \text{ C} \times \text{J}^{20} \times \text{dx}$ $Vol = 50,262. (20 - (-10))$ $Vol = 50,262.30$ $Vol = 1507,86 \text{ m}^3$
Vazar em Litros 1507,86 m³. 1000 L 171507860 Litros  O volume máximo que passará O volume máximo que passará	pala duto, am m³ é: 1507, 86 m³ pala duto, am Litas é: 1507860 lx



LETSON C)
Vazon = Volume / tempo
Em m³ Em Litros Vv=1507,86 m³ Vv=1507860 Litros 1 seg 1 seg
1 500 Vv= 1507860 Liters
Vv= 1507,86 m3/seg /v= 1507860 4/seg
A varan de líquido expressa em metros cúbicos dada que o tempo de escamento é de Isag será:
Vazar Volumétrica = 1507.86 m3/seg
A varar de Líquido expressa em Litros doch que o tempo de execumento é de 1 seg será:
Varior Volumétrica = 1507860 L/seg
The state of the s
The second secon
The second of th