FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação	Curso: Ciência da Computação				
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II					
MONTORO MONTORO	Semestre: 3	Data:				
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	neida					
Aluno (a):		RA:				

P1	Х	P2		P Sub		Ex		Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:	1
----	---	----	--	-------	--	----	--	-------	-------------	----------	--------	---

ATIVIDADE 4 PARA NOTA

Para cada aluno, seguem abaixo os exercícios correspondentes, todos os cálculos devem ser apresentados e não apenas o resultado.

Resolva em uma folha de papel com letra legível e faça o Upload no Moodle de

1 ÚNICO ARQUIVO contendo todas as resoluções, OBRIGATORIAMENTE NO FORMATO PDF, caso não esteja nesse formato será atribuída nota ZERO.

Essa atividade deverá ser entregue hoje até o final da aula (22:45h), após esse horário o sistema não permitirá mais a entrega, ficando o aluno com nota ZERO.

Amanda Rieko Matsuda

$$\int_{0}^{1} \frac{x^{2}}{(1+x^{3})^{2}} dx$$

$$\int e^{x} \cos x \, dx$$

$$\int x \sin x \, dx$$

$$\int_{0}^{2} \int_{0}^{1} (2x+y)^{8} \, dx \, dy$$

$$\int_{2}^{4} \int_{-1}^{1} (x^{2}+y^{2}) \, dy \, dx$$

$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{z} \int_{0}^{x+z} 6xz \, dy \, dx \, dz$$

$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{2x} \int_{0}^{x+z} 6xz \, dy \, dx \, dz$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação	Curso: Ciência da Computação				
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II					
MONTORO MONTORO	Semestre: 3	Data:				
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	neida					
Aluno (a):		RA:				

P1	Х	P2	P Sub	Ex	Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:

João Pedro Fazoli de Souza

$$\int_{-1}^{0} x^{2}e^{x^{3}} dx$$

$$\int_{1}^{2} \ln x dx$$

$$\int (\ln x)^{2} dx$$

$$\iint_{R} \cos(x + 2y) dA, \quad R = \{(x, y) \mid 0 \le x \le \pi, \ 0 \le y \le \pi/2\}$$

$$\iint_{R} x \sec(x + y) dA, \quad R = [0, \pi/6] \times [0, \pi/3]$$

$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{\tau} \int_{0}^{y} ze^{-y^{2}} dx dy dz$$

$$\iiint_{B} \sec(xy^{2}z^{3}) dV, \text{ onde}$$

$$B = \{(x, y, z) \mid 0 \le x \le 4, \ 0 \le y \le 2, \ 0 \le z \le 1\}$$

Leonardo Faria Araujo

$$\int_{-1}^{1} x^3 (x^2 + 3)^{10} dx$$

$$\int x^2 \ln x dx$$

$$\int x^2 e^x dx$$

$$\int_{0}^{\ln 2} \int_{0}^{\ln 5} e^{2x - y} dx dy$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação				
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II				
MONTORO	Semestre: 3	Data:			
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	neida				
Aluno (a):		RA:			

P1	X	P2	P Sub	Fx	Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:
FI	^	FZ	P Sub	LX				

$$\int_0^2 \int_0^1 (2x + y)^8 dx dy$$
$$\int_0^2 \int_0^{2-y} \int_0^{4-y^2} dx dz dy$$

$$\iiint_{B} \operatorname{sen}(xy^{2}z^{3}) \, dV, \text{ onde}$$

$$B = \{(x, y, z) \mid 0 \le x \le 4, \ 0 \le y \le 2, \ 0 \le z \le 1\}$$

Lucas Pereira Cimadon

$$\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x \, (1 - \cos^2 x) \, dx$$

$$\int_{-1}^{0} x^2 e^{x^3} \, dx$$

$$\int_{0}^{1} \frac{1}{1 + 4s} \, ds$$

$$\iint_{R} x \sec(x + y) \, dA, \quad R = [0, \, \pi/6] \times [0, \, \pi/3]$$

$$\iint_{B} xye^{x^{2}y} dA, \quad R = [0, 1] \times [0, 2]$$

$$\iiint_{\varepsilon} 2x \, dV$$
, onde

$$E = \{(x, y, z) \mid 0 \le y \le 2, \ 0 \le x \le \sqrt{4 - y^2}, \ 0 \le z \le y\}$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação				
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II				
MONTORO MONTORO	Semestre: 3	Data:			
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	eida				
Aluno (a):		RA:			

						Motor	Atividades:	Revisão:	Victor
P1	Х	P2	PS	Sub	Ex	Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:

$$\int_0^1 \int_0^{1-x} \int_0^{2-2z} dy \, dz \, dx$$

Matheus Longhi Cordeiro

$$\int_0^1 \frac{1}{1+4s} ds$$

$$\int \sin^3 x \, dx$$

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} e^x \cos x \, dx$$

$$\int_0^2 \int_0^{\pi/2} x \sin y \, dy \, dx$$

$$\int_0^1 \int_0^1 \frac{x-y}{(x+y)^3} \, dy \, dx$$

Calcule a integral
$$\iiint_E (xz - y^3) dV$$
, onde
$$E = \{(x, y, z) \mid -1 \le x \le 1, 0 \le y \le 2, 0 \le z \le 1\}$$

$$\int_0^3 \int_0^1 \int_0^{\sqrt{1-z^3}} ze^y dx dz dy$$

Müller Rodrigo Catellan

$$\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \operatorname{sen} x \operatorname{sen}^2 x \, dx$$

FACULDADE HUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação Disciplina: Tarefa Cálculo II				
MONTORO	Semestre: 3	Data:			
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	neida				
Aluno (a):		RA:			

P	1	Х	P2	P Sub	Ex	Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:

$$\int x^{3} \cos x^{2} dx$$

$$\int e^{-x} \cos 2x dx$$

$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} (2 - x^{2} - y^{2}) dy dx$$

$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} \frac{xy}{\sqrt{x^{2} + y^{2} + 1}} dy dx$$

$$\int_{0}^{3} \int_{0}^{1} \int_{0}^{\sqrt{1 - z^{2}}} ze^{y} dx dz dy$$

$$\iiint_{E} yz \cos(x^{5}) dV, \text{ onde}$$

$$E = \{(x, y, z) | 0 \le x \le 1, \ 0 \le y \le x, \ x \le z \le 2x\}$$

Rodrigo José de Freitas Machado

$$\int x^{3} e^{x^{2}} dx$$

$$\int x^{2} \sin x \, dx$$

$$\int (\ln x)^{2} \, dx$$

$$\int_{2}^{4} \int_{-1}^{1} (x^{2} + y^{2}) \, dy \, dx$$

$$\iint \frac{x}{x^{2} + y^{2}} \, dA, \quad R = [1, 2] \times [0, 1]$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação	Curso: Ciência da Computação				
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II					
MONTORO MONTORO	Semestre: 3	Data:				
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	neida					
Aluno (a):		RA:				

P1	Х	P2	P Sub	Ex	Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:

$$\iiint_E yz \cos(x^5) dV$$
, onde

$$E = \{(x, y, z) \mid 0 \le x \le 1, \ 0 \le y \le x, \ x \le z \le 2x\}$$

Calcule a integral $\iiint_E (xz - y^3) dV$, onde

$$E = \{(x, y, z) \mid -1 \le x \le 1, 0 \le y \le 2, 0 \le z \le 1\}$$

Felipe Nogueira Sinico

$$\int_{0}^{\frac{\pi}{6}} \cos^{3} x \, dx$$

$$\int_{0}^{x} t^{2} e^{-st} \, dt \, (s \neq 0)$$

$$\int x \sin x \, dx$$

$$\iint_{R} xye^{x^{2}y} \, dA, \quad R = [0, 1] \times [0, 2]$$

$$\int_{0}^{\ln 2} \int_{0}^{\ln 5} e^{2x-y} \, dx \, dy$$

$$\iiint_{E} 2x \, dV, \text{ onde}$$

$$E = \{(x, y, z) \mid 0 \le y \le 2, \ 0 \le x \le \sqrt{4 - y^{2}}, \ 0 \le z \le y\}$$

$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{2x} \int_{0}^{y} 2xyz \, dz \, dy \, dx$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação			
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II			
MONTORO MONTORO	Semestre: 3	Data:		
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	eida			
Aluno (a):		RA:		

P1	Х	P2	P Sub	Ex	Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:

Marlon Henrique Santos Carvalho

$$\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{2}} \sin x (1 - \cos^2 x) dx$$

$$\int_{0}^{1} \sin^4 x dx.$$

$$\int_{0}^{1} x e^x dx$$

$$\int_{0}^{1} \int_{1}^{2} \frac{x e^x}{y} dy dx$$

$$\iint_{R} (6x^2y^3 - 5y^4) dA, \quad R = \{(x, y) | 0 \le x \le 3, \ 0 \le y \le 1\}$$

$$\iiint_{R} \frac{1}{\ln(1 + x + y + z)} dV, \text{ onde}$$

$$B = \{(x, y, z) | 0 \le x \le 4, \ 0 \le y \le 8, \ 0 \le z \le 4\}$$

$$\int_{0}^{2} \int_{0}^{2-y} \int_{0}^{4-y^{2}} dx \, dz \, dy$$

Jean Carlos Diniz de Oliveira

$$\int_0^{\frac{\pi}{6}} \cos^3 x \, dx$$

$$\int_1^0 (x^7 - x + 3) \, dx$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação			
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II			
MONTORO MONTORO	Semestre: 3	Data:		
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	neida			
Aluno (a):		RA:		

Nota:

Revisão:

Atividades:

$\int_0^1 2x e^{x^2} dx$
$\iint_{R} xye^{x^{2}y} dA, R = [0, 1] \times [0, 2]$
$\int_{1}^{4} \int_{1}^{2} \left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x} \right) dy dx$
$\iiint_B \frac{1}{\ln(1+x+y+z)} dV, \text{ onde}$
$B = \{(x, y, z) \mid 0 \le x \le 4, \ 0 \le y \le 8, \ 0 \le z \le 4\}$

 $E = \{(x, y, z) \mid 0 \le y \le 2, \ 0 \le x \le \sqrt{4 - y^2}, \ 0 \le z \le y\}$

Mariane Luara Jordão

 $\iiint_E 2x \, dV$, onde

$$\int_{0}^{1} \frac{1}{1+4s} ds$$

$$\int_{0}^{sen^{4}} x dx.$$

$$\int_{0}^{x} t^{2} e^{-st} dt (s \neq 0)$$

$$\int_{0}^{\ln 2} \int_{0}^{\ln 5} e^{2x-y} dx dy$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação			
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II			
MONTORO	Semestre: 3	Data:		
Professor (a): Carlos Caetano de Alm	neida			
Aluno (a):		RA:		

• •	^										1
$\iint\limits_R -\frac{1}{x}$	$\frac{x}{x^2}$	$\frac{1}{y^2}a$	lA,	R =	= [1	1, 2] ×	[0, 1]			
$\iiint_{\mathcal{E}}$											
E =	$\{(x,$	y, z	0 0	≤ <i>y</i>	€ ;	2, () <	$x \leq x$	$\sqrt{4-y^2}$	$\bar{0}, 0 \leq 1$	$z \leq y$
\iiint_B	sen(xy^2z	$^3) d$	V , o	nde						
B =	$\{(x,$	(y, z)	0 0	$\leq x$	≪ 4	4, () <	$y \le 2$	$2, \ 0 \leq z$	$r \leq 1$	

Vitor Mantoan Cardoso Diniz

$$\int_0^1 x \sqrt{1 + 2x^2} \, dx$$

$$\int x \ln x \, dx$$

$$\int e^x \cos x \, dx$$

$$\int_{1}^{4} \int_{1}^{2} \left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x} \right) dy dx$$

$$\iint\limits_R (6x^2y^3 - 5y^4) \, dA, \quad R = \{(x, y) \, \big| \, 0 \le x \le 3, \ 0 \le y \le 1 \}$$

$$\iiint_{\mathcal{E}} 2x \, dV$$
, onde

$$E = \{(x, y, z) \mid 0 \le y \le 2, \ 0 \le x \le \sqrt{4 - y^2}, \ 0 \le z \le y\}$$

FACULDADE MUNICIPAL PROF.	Curso: Ciência da Computação					
Franco	Disciplina: Tarefa Cálculo II					
MONTORO	Semestre: 3	Data:				
Professor (a): Carlos Caetano de Almeida						
Aluno (a):		RA:				

P1	x	P2	P Sub	Ex	Nota:	Atividades:	Revisão:	Visto:

$$\int_0^2 \int_0^{2-y} \int_0^{4-y^2} dx \, dz \, dy$$