www.cattai.mat.br/epa

Ensinando para Aprender – EPA

UNIVERSIDADE: UNIFACS **SEMESTRE: 2012.1**

PROFESSOR: Adriano Cattai DISCIPLINA: Cálculo Intgeral

Grupo: TURMA: __

ATIVIDADE 03: FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS

Conteúdo: Funções de Várias Variáveis: domínio, gráfico, curvas de nível, derivadas parciais e regra da cadeia.

Objetivos:

- ⋄ Representar o domímio de funções de duas variáveis;
- ♦ Esboçar o gráfico de uma função de duas variáveis reconhecendo curvas de nível;
- ♦ Obter as derivadas parciais de uma função de várias variáveis;
- ♦ Resolver problemas de taxa de variação com mais de uma variável.
- ♦ Derivar funções compostas com várias variáveis.

Orientações para desenvolvimento:

- 1. Desenvolver esta atividade em folhas de papel reciclado de tamanho A4, utilizando canetas ou lápis;
- 2. Não responder na folha de questões e qualquer "parte ilegível" será considerada como errada;
- 3. A atividade deve ser, obrigatoriamente, escrita por todos os integrantes do grupo, identificando por folha;
- 4. Não use somente símbolos matemáticos, explique os passos da solução em Português claro e sucinto;
- 5. Todas as figuras devem ser acompanhadas de textos explicativos;
- 6. Esta atividade deverá será entregue, na data programada, como anexo do relatório de execução 1 e dos arquivos digitais de registro².

Questões:

1. Resolva as questões indicadas abaixo, todas da terceira lista de exercícios disponível na página da nossa disciplina na web.

Q1; Q2; Q3; Q4; Q5; Q6 (a,d,g,h); Q8; Q10; Q13; Q15; Q17; Q18; Q20; Q21.

Texto composto em LATEX 2_E, Cattai, 10 de junho de 2012

 $^{^{1}}$ Modelo disponível em www.cattai.mat.br/epa

² Um CD com as imagens