

## GUIA DE ESTUDOS PARA O EXAME FINAL

O exame final visa medir se o aluno possui os conhecimentos **mínimos** para aprovar a disciplina CM312. Assim decidi fazer uma amostragem de temas que representam a essência da disciplina, e exercícios representativos das listas:

- 1) Domínio, curvas de nível e gráficos de funções de duas variáveis: lista 5
- 2) Derivadas parciais: regra da cadeia, taxas relacionadas, derivada direcional: exercícios da seção 14.5 e 14.6 contidos na lista 7.
- 3) Máximos e mínimos, usando multiplicadores de Lagrange quando conveniente: lista 9 e exercícios de aplicações da lista 10.
- 4) Técnicas *básicas* de integração: listas 1 e 2.