

**MAT 144 - IO - Período Diurno**  
**1<sup>o</sup> semestre de 2010**  
Prof. Oswaldo Rio Branco de Oliveira

**Instruções para a Prova de Recuperação**

A prova REC tem PESO 1 e será em 22/07/10, 5<sup>a</sup> feira, 10:00h, sala 01, prédio novo IO.

**Atenção:** Os erros mais frequentes na P3 e na SUB foram:

- (1) não simplificar, quando necessário, a divisão de dois polinômios antes de empregar o método de frações parciais
- (2) não analisar a derivada segunda para a construção do gráfico e não indicar tal análise na construção do gráfico, apontando efetivamente os pontos de inflexão; não indicar as assíntotas sejam horizontais, verticais ou oblíquas
- (3) não incluir na resposta de uma integral indefinida a constante de integração.
- (4) incluir na resposta de uma integral definida a constante de integração
- (5) **erro grave:** “misturar variáveis” ao efetuar o método de substituição no cômputo de uma integral indefinida. Isto é, não é correto escrever que uma primitiva na variável  $x$  é igual a uma primitiva na variável  $y$ .
- (6) não mudar os extremos de integração ao efetuar mudança de variáveis no cômputo de uma integral definida.
- (7) Emprego de fórmula inapropriada ao cálculo de um específico volume. Não rever os cálculos ao obter um número negativo para o cômputo de uma área ou volume.

Segue a distribuição de questões para a prova de recuperação:

- 1 sobre limites/derivadas e/ou retas tangentes
- 2 sobre gráficos
- 1 sobre integrais definidas e/ou indefinidas
- 1 sobre frações parciais
- 1 sobre volumes e/ou comprimentos de curvas