

**Curso: MAT 220- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV - IFUSP**

**Professor Oswaldo Rio Branco de Oliveira**

**Período: Segundo Semestre de 2009**

**PROVA DE RECUPERAÇÃO 10/02/2010 às 19:30h**

**local: SALA 242-A - IMEUSP**

Sexta-feira, 15 de janeiro de 2010

Feliz ano novo,

A prova de recuperação tem peso 1 e terá 6 questões, cada questão valendo 2 pontos. Corrigirei todas as questões e a nota da prova será a soma dos pontos nas 5 questões com maior pontuação.

As questões estarão distribuídas sobre os tópicos:

- (1) Números complexos e/ou séries numéricas. Particular/e, mas não apenas, séries envolvendo o logaritmo e não mais solicitarei resultados sobre a série binomial.
- (2) Séries de funções e de potências (mas não a binomial) e/ou Logaritmo.
- (3) Aplicação da Fórmula Integral de Cauchy.
- (4) Classificação de singularidades e cálculo de resíduos.
- (5) Séries de Laurent.
- (6) **Questão Extra:** Provavelmente uma teórica.

Passo a tecer alguns comentários:

- (1) Para determinar se uma sequência de funções é ou não convergente é inútil o teste da razão. Este se aplica a séries e não a sequências (que não são séries).
- (2) Enunciar corretamente é imperioso, como vocês devem já saber pelos diversos professores.
- (3) Ao estudar a prova de um teorema escreva-a com suas palavras. A seguir, é imprescindível comparar o que escreveu com o que está nos textos para corrigir eventuais enganos.

Por fim, estou de férias e retomo minhas atividades na USP em fevereiro.

Atenciosamente,

bons estudos,

Oswaldo Rio Branco de Oliveira.