

MEDIDA E INTEGRAÇÃO - MAT5798

1 semestre de 2016

Prof. Oswaldo Rio Branco de Oliveira

ORIENTAÇÕES SOBRE A PROVA P2

1. Escrever claramente o teorema que está utilizando (porém, não é necessário enunciar os teoremas das convergências dominada e monótona).
2. Checar as hipóteses antes de aplicar um resultado.
3. Não acredite piamente em “podemos supor sem perda de generalidade ...”
4. Os espaços L^p são, a priori, espaços de funções a valores complexos.
5. Se z é um número complexo, não vale em geral que $|z| + z$ é positivo. Ainda, dadas f e g duas funções, $|f| \leq g$ não necessariamente implica $f \leq g$.
6. Apontar, em cada etapa da solução de questões como cômputo de integrais, se a integral usada é de Lebesgue ou de Riemann (se própria ou imprópria). Atenção com a mudança de variáveis.
7. Não fazer (jamais) contas do tipo: $+\infty - \infty$.
8. Não assumir (jamais) que as funções envolvidas na questão são mensuráveis.
9. É **essencial** explicar passagens (condição *sine qua non* para nota 100%).
10. É **realmente necessário** escrever os resultados que está utilizando. Soluções que não os incluem são incompletas e não tem nota 100%.