

Quinta Lista de Exercícios de SMA301 - Cálculo I :

Aplicações da integral, Variação de funções, Regras de L'Hôpital, Polinômios de Taylor.

(1) Exercícios do Capítulo 13 do livro de Cálculo 1 do Guidorizzi (volume 1, quinta edição), exceto os exercícios das seções 13.7 e 13.8 (coordenadas polares).

(2) Exercícios dos Capítulos 9 e 15 do livro de Cálculo 1 do Guidorizzi (volume 1, quinta edição).

Note que não é sempre necessário fazer todos os itens de cada um dos conjuntos de exercícios destes capítulos. Cada estudante deve desenvolver a habilidade de distinguir quais exercícios são mais importantes. Via de regra, após ler uma questão, o estudante deve se perguntar se aquele problema é muito fácil, ou muito similar a um outro já resolvido e, caso afirmativo, pode ignorá-lo. São os exercícios desafiadores, isto é, aqueles ainda não familiares, ou com grau de dificuldade superior, que devem merecer maior atenção por parte do estudante. Por outro lado, lembra-se que nesta última prova (P3) serão cobrados exercícios de nível médio, logo é mais importante o estudante garantir que consegue resolver alguns exercícios de todas as partes da matéria do que todos os exercícios de algumas partes da matéria.

(3) Os seguintes exercícios do Capítulo 16 do livro de Cálculo 1 do Guidorizzi (volume 1, quinta edição):

Exercício 1 do conjunto de exercícios 16.1 (pg 469), Exercícios 1 e 7 do conjunto de exercícios 16.2 (pg 479), Exercícios 1, 7, 8, 9, 10 e 11 do conjunto de exercícios 16.3 (pgs 488-490).

Note que há um exemplar do livro disponível para consulta na biblioteca do ICMC (ou seja, este exemplar não pode ser emprestado e, portanto, está sempre lá. Quem não tiver acesso a um exemplar do livro por outros meios, pode tirar cópia dos exercícios a partir do exemplar disponível na biblioteca do ICMC. Por outro lado, exercícios similares aos do livro do Guidorizzi são encontrados em quase todos os livros de Cálculo 1. Quem preferir, pode estudar pelos exercícios de um outro livro qualquer, desde que estes cubram toda a matéria e sejam suficientemente desafiadores.