

## ESTUDOS CONTINUADOS EMERGENCIAIS PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina:</b>	<b>Métodos de Otimização</b>	<b>T-P-I 4-0-4</b>		<b>TURMA:A diurno (Santo André)</b>	
<b>Professor(a):</b>	<b>Fedor Pishnitchenko</b>				
<b>Observações</b>	<p>Nas cinco primeiras semanas foi exposta a primeira parte da disciplina:</p> <p>1) Condições de otimalidade irrestrita;</p> <p>2) Busca linear:</p> <p>2.1) Tamanho do passo: Condição de Armijo, condições de Wolf</p> <p>2.2) Métodos: máxima descida, Newton, Quase-Newton;</p> <p>2.2) Teorema de convergência dos Métodos de Busca Linear;</p> <p>2.3) Taxa de convergência: máxima descida, Newton, Quase-Newton;</p> <p>2.4) Algoritmo de para cálculo de tamanho do passo.</p> <p> </p> <p>- O plano de ensino (ECE) engloba 07 semanas de estudos remotos com testes online e mais 3 semanas no retorno das atividades presenciais com aulas de exercícios + prova presencial + prova substitutiva + recuperação.</p>				

### Conteúdo pragmático durante ECE:

1. Métodos de Regiões de Confiança:
  - 1.1. Ideia Geométrica e Algoritmo geral;
  - 1.2. Métodos de Ponto de Cauchy e Dogleg;
  - 1.3. Convergência global;
  - 1.4. Aspectos práticos de implementação
2. Problema de Mínimos Quadrados:
  - 2.1. Quadrados Mínimos Lineares
  - 2.2. Quadrados Mínimos Não-Lineares:
    - 2.2.1. Métodos de Gauss-Newton e Leverberg-Marquardt;
    - 2.2.2. Convergência;
    - 2.2.3. Aspectos práticos;

**Critérios de Avaliação:**

Os alunos deverão entregar atividades escritas durante o período de ECE. A média dessas atividades computará a nota do curso.

**Recuperação:** Será aplicada na semana 03 (de acordo com o calendário de retorno das atividades presenciais) na forma de prova que abrange todo o conteúdo estudado.

**Comunicação :**

Os estudantes serão atendidos (dúvidas sobre conteúdos, atividades ou outros esclarecimentos) por meio da ferramenta MENSAGENS do ambiente virtual