

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Programa: Métodos Numéricos em Engenharia  
Disciplina: MNUM7009 – Análise Numérica  
Período: Terceiro trimestre/2019  
Professor: Luiz Carlos Matioli

Aula	Dia	Conteúdo
1	16/09	Zeros de funções não lineares de uma variável
2	23/09	Decomposição de Cholesky, eliminação de Gauss
3	30/09	Decomposição Lu e variantes
	07/10	Participação do Workshop: Encontro especial de Matemática (UFPR)
4	14/10	Métodos de Jacobi, Gauss-Seidel e SOR
5	21/10	Primeira avaliação
6	28/10	Interpolação polinomial: Lagrange, Newton e Hermite
7	04/11	Continuação de interpolação
8	11/11	Integração numérica: Trapézios, Simpson, Newton Cotes geral
9	18/11	Integração numérica: Quadratura de Gauss
10	25/11	Mínimos quadrados
11	02/12	Segunda avaliação

#### Sistemática de avaliação

Provas:  $N=(P1+P2)/2$

Média Final:  $MF=N+Plus$

P1 – Prova 1,

P2 – Prova 2,

Plus – listas de exercícios entregues (variando de 0 a 0.7)