2º Projeto de Cálculo Numérico (Interpolação Polinomial)

Prof<sup>a</sup>. Vanessa Rolnik

15 de abril de 2013

Retomando a tabela do 10. projeto "dadoscap.txt" com medidas de tensão nos terminais

de um capacitor, V(t), em 32 tempos distintos, faça um programa em linguagem C ou C++ para aproximar a função tensão em um tempo dado no intervalo  $p \in [0, 155]$  por meio de um

polinômio interpolador de Newton de grau 3, utilizando os pontos mais adequados. O programa

também deve calcular uma aproximação para o erro de interpolação.

Obs. o programa deve ler os dados da tabela a partir do arquivo, solicitar ao usuário que

digite na tela o ponto de aproximação e retornar, na tela, a aproximação solicitada bem como

a aproximação para o erro.

Entegar até 07/05/13

• impressão do código-fonte "comentado";

• impressão das telas de entrada e saída.

Grupo de 2 alunos;

Trabalhos iguais: nota zero!

1