****

Instituto Tecnológico de Aeronáutica

Divisão de Ciência da Computação (IEC)

**CCI-22 - Relatório 6**

**Turma 25.4**

**Aluno:**

Daniel Araujo Cavassani

**Professor:**

Prof. Dr. Vitor V. Curtis

**Q1)**

Command Window

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

Plot dos gráficos

**Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente**

Legenda. O gráfico de Linearização é referente a logy vs logx. O gráfico de Potência é referente a y vs x.

**Q2)**

Command Window

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

Plot do Gráfico

**Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente**

**Discussão**

Na questão 1, podemos perceber que há certa coerência entre as curvas linear e exponencial, visto a posição relativa dos dados reais em relação à curva ajustada.

Na questão 2, podemos observar, também, que há diferença entre a curva polinomial de grau 2 em relação à exponencial encontrada.

Embora ambos os ajustes tenham se mostrados relativamente precisos, o ajuste feito de forma linear (Q1) se mostrou mais eficiente que o ajuste ao polinômio de segundo grau (Q2), como podemos notar ao compararmos os valores de r entre elas que, quanto mais próximo de 1, melhor.