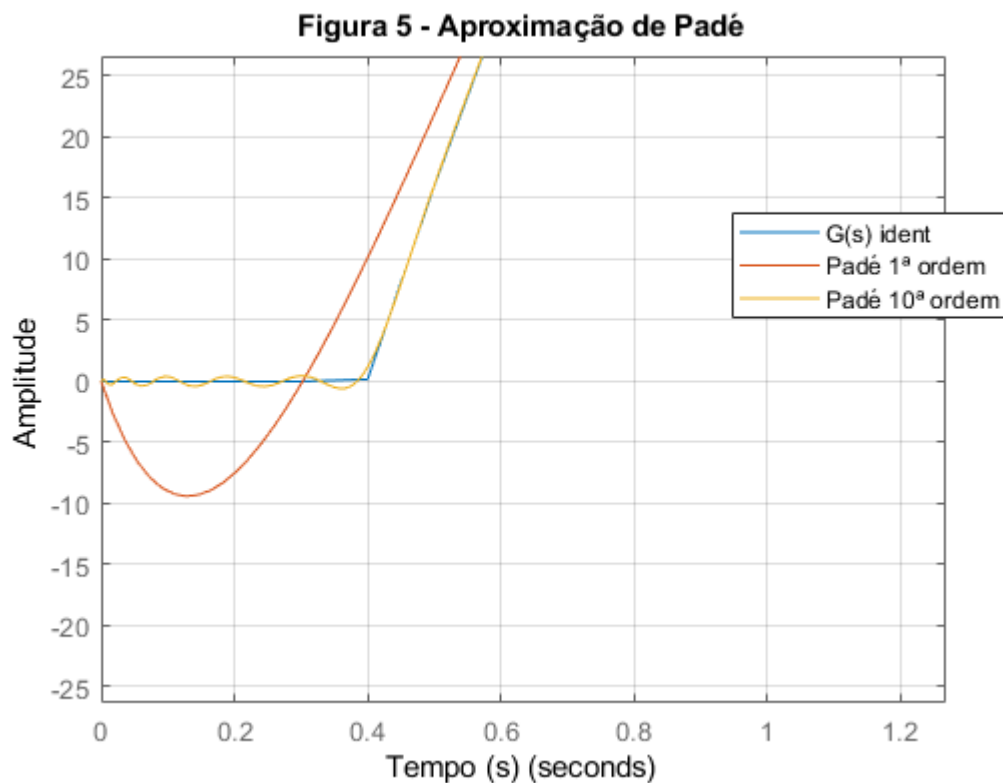
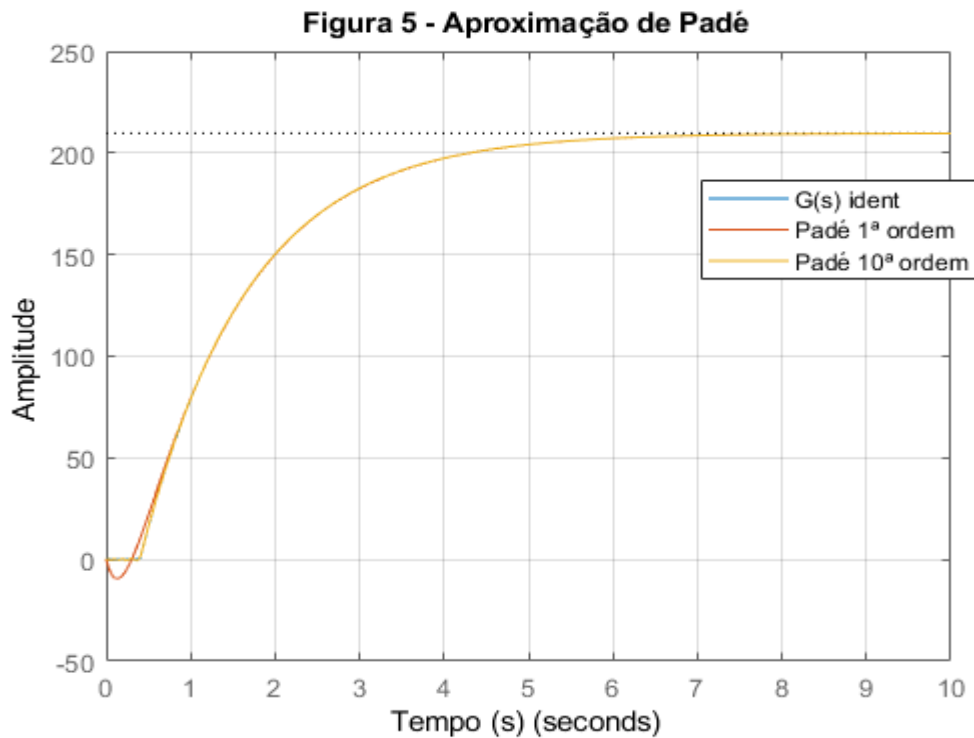


9. Compare os modelos (1ª ordem com atraso, modelo aproximado por Padé de 1ª ordem e modelo aproximado por Padé de 10ª ordem) com o da planta real.

Primeiro vamos observar os gráficos obtidos pela função gerada no ident e aproximação de padé de 1ª e 10ª ordem.



Observa-se que o atraso da função real no proteus é um pouco menor do que a gerada no ident, porém ao colocarmos o atraso corresponde a planta original temos uma fitness de 89 %. Desse modo, conclui-se que o melhor modelo estimado para a planta é o observado nas figuras acima com uma fitness de aproximadamente 95%. Ademais, observa-se que ao aplicar um degrau de 260 (valor igual ao do prbs) a planta se estabiliza em um valor muito próximo quando comparado ao modelo real.