

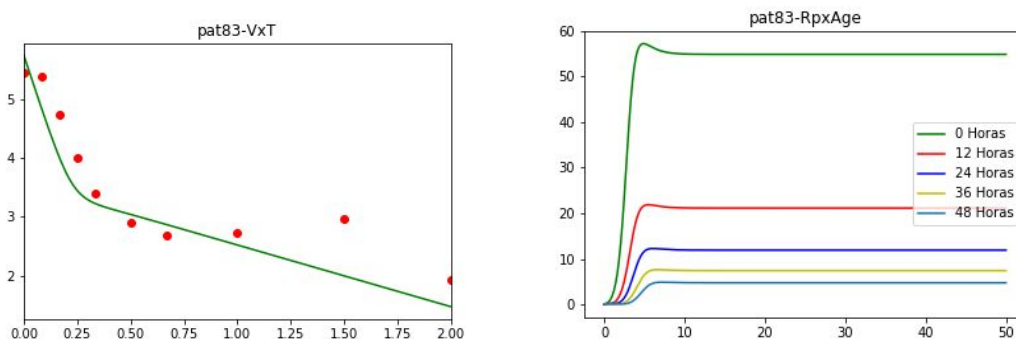
Para fazer o código em python, me baseei no código que a Jéssica me enviou e no artigo EAMC que vc me enviou. Ela me disse que foram feitas várias versões do código e eu vou enviar para você o mesmo código que ela me mandou para que você saiba no que eu me baseei.

Os códigos em python que eu fiz, edp.py e edp-PAT8-Jessica.py, e coloquei no git, representam o mesmo modelo mudando apenas os parâmetros e plots.

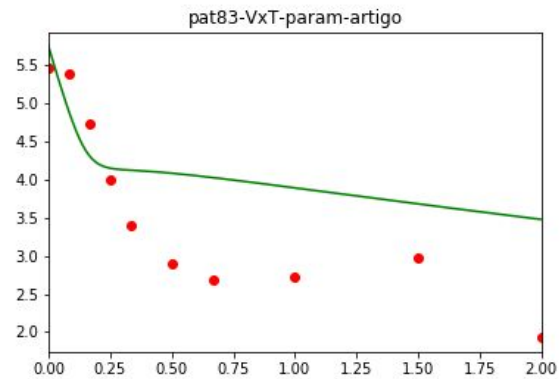
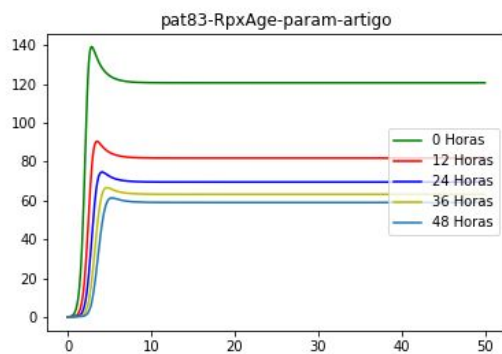
O código edp.py é o código principal, onde eu mantive os parâmetros como estão no código da Jéssica. Existe uma diferença significativa em dois parâmetros no código da Jéssica e na tabela do artigo. $\mu_t = 0,89$ (no código) e $= 0,80$ (no artigo); $\mu_c = 2,39$ (no código) e $= 0,89$ (no artigo). Esses dois parâmetros também variam de acordo com o paciente que será utilizado. No código, edp.py, eu deixei os parâmetros, como estavam no código da Jéssica, e comentei ao lado o equivalente ao artigo. Pelo que eu notei, V_0 e os parâmetros mais sensíveis estão ajustados para o PAT-83, no código da Jéssica, e eu mantive isso para o meu código em python.

No edp.py eu deixei dois plots: Um $R_p \times \text{Age}$ e outro $V \times T$. Em ambos eu mantive os parâmetros para o PAT-83. Para ambos os plots vou colocar abaixo uma versão com os parâmetros como estavam no código da Jéssica e uma versão com os parâmetros como estavam no artigo. Lembrando que as diferenças são nos parâmetros μ_t e μ_c .

Gráficos com os valores de μ_t e μ_c como estão no código da Jéssica:

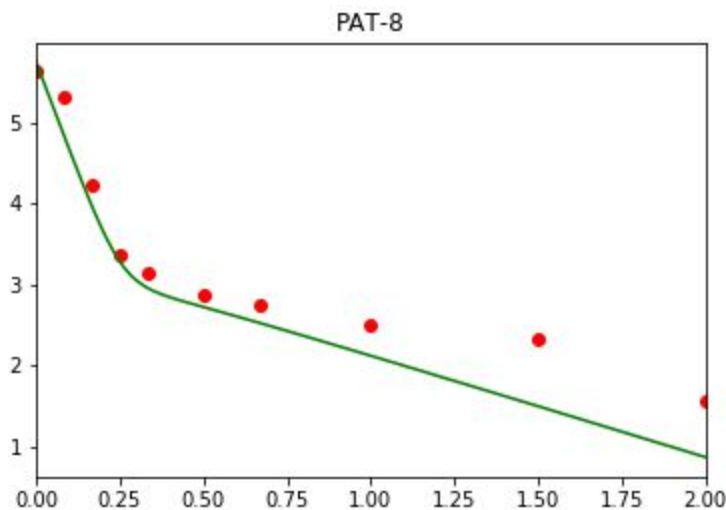


Gráficos com os valores de μ_t e μ_c como estão no artigo da Jéssica:



No edp-PAT8-Jéssica, eu peguei o valor dos parâmetros referentes ao paciente 8 no código da Jéssica.

O plot do gráfico V x T para o PAT8 com os parâmetros que estão no código da Jéssica ficou:



Duvidas

No artigo eu não encontrei os valores de epsilon, e nem o paciente, usados para fazer os gráficos e por isso não sei qual paciente eu devo colocar no meu código para conferir o resultado com o gráfico RPxAge do artigo da Jéssica para saber se o meu código está certo. Eu não devo me preocupar com isso?

Eu preciso verificar apenas se o código está ajustando bem em relação aos pontos para cada paciente?