Relatório EDPs HCV

Usando integral do N para calcular T0 e V0- codigo C++

Matheus Avila Moreira de Paula

UFJF

Modelo



- Entra na pasta modelo_cpp
- Use o comando make e o comando ./output
- O arquivo main.cpp executa o HCV_Model.cpp e o python plota e salva o resultados
- No arquivo parâmetros.txt tem o nome do Patiente(usado para guiar a função de plot do python), V0 do paciente e os parâmetros que variam entre os pacientes.
- Se quiser rodar para o paciente X, precisa colocar a linha do paciente X na primeira linha do arquivo e depois alterar os parâmetros no HCV_Model.cpp.

Parâmetros



Table: Valores dos parâmetros utilizados no trabalho.

Nome	PAT8	PAT42	PAT68	PAT69	PAT83
δ	0.58	0.64	0.1	0.47	0.62
r	1.49	1.1	5.08	2.24	1.61
μ_{t}	0.89	0.89	0.88	0.89	0.88
μ_{c}	2.55	1.72	3.38	3.15	2.39
ϵ_r	0.928	0.909	0.992	0.936	0.924
ϵ_{α}	0.47	0.12	0.61	0.36	0.29

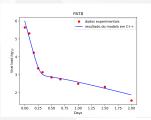
Parâmetros

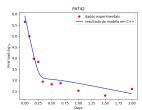


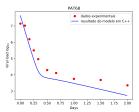
- d = 0.010; s = 130000; beta = 5*pow(10,-8);
- c = 22.30; rho = 8.180; alpha = 30.0;
- Rmax = 50.0; tau = 0.50; n = 1.00; k = 0.80;
- sigma = 1.30; theta = 1.20; epsilon_s = 0.998; $kappa_t = 1.00$; $kappa_c = 1.00$;

Resultados









Resultados



