Modelagem e Simulação: Proposta do Projeto 1

Autores: Clso Diniz e José Costánio Bechan Topico: Cicido acetibralicático (AAS)

Questões a lembrar

Antes de começar seu projeto, lembrem-se das principais sacadas e aprendizados do Pré-projeto. O que você deve ter em mente agora que começaremos o projeto 1? Em que cada um de vocês espera melhorar para este projeto? Como vão organizar o trabalho do projeto para chegar lá?



Deve-re tor en mente que a modela Provavelmente now funcionara lego na Primira vez, é precisa de varrios iterações para que elé arto.

Sistema Físico

Você fiz uma pesquisa preliminar on-line sobre o sistema físico escolhido. Que informação está prontamente disponível? Quais são os diferentes aspectos que você pode precisar considerar? O que parece interessante? Quais são as "manchetes" para este sistema, e quais as fontes relevantes? Esboce/descreva o sistema abaixo, e liste importantes "manchetes" e fontes importantes.

Osistema consiste non administração do AA5 Ror via oral, do qual à absorvide elle sistema digestionise e distribuído igualmente seles organs de corpo.

Uma fronte importante hei aproprima bula de remadio. Nela estar controlar impormações detalhadas rela a formaciónión tien da druga.

Possíveis Direções do Projeto

Para o sistema que você escolheu, há muitas possíveis questões que poderia investigar, e diferentes tipos de trabalho que se poderia fazer. Pense nos diferentes tipos de trabalho que você poderia fazer - trabalho explicativo, trabalho preditivo e de parametrização- e gere pelo menos três ideias diferentes para possíveis perguntas ou direções para o seu projeto. Relacione-as abaixo, e escolha uma que você achar promissora.

Explicativa

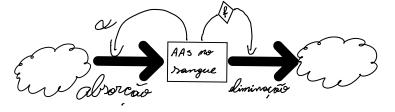
Pergunta 1: Porque O AA3 é absorvide igualmente Pelo organismo?

Pergunta 2: Ouanto tempo leva Para o AA 5 fazer efeito? E quanto tempo esse efeito Quirara?

Pergunta 3: Oral a Concentração marama ele AA3 no rangue Para dritar uma Overolesso?

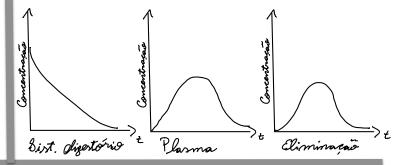
Abstração

Para a questão que você escolheu, como você imagina que será a primeira abstração do seu sistema físico na primeira iteração? Para uma segunda iteração? Que quantidades físicas você irá a monitorar? Que processos físico causam mudanças nessas quantidades? O que você vai ignorar, e por quê? Esboce dois diagramas de estoques e fluxos abaixo: o mais simples possível (primeira iteração) e uma versão mais completa (possível segunda iteração).



Predições

Imagine que você seja capaz de implementar com sucesso a segunda iteração, a mais completa, do seu modelo. Que saídas "brutas" pode produzir esse modelo? Lembre-se que você está criando modelos dinâmicos aqui, portanto, todas as saídas "brutas" serão gráficos de estoques ou fluxos como uma função do tempo. Esboce pelo menos três exemplos de gráficos que você acha que sua implementação do modelo geraria. Note que você está fazendo sua própria previsão aqui, usando seu modelo mental implícito do sistema - por isso é OK criar algumas coisas. Certifique-se de rotular seus eixos!



Argumento e principais resultados

Continuando no futuro imaginário, imagine que sua aplicação funciona, e que o sua intuição sobre as previsões "brutas" do modelo estão corretas. Continuando o uso do seu modelo mental implícito do sistema, faça algumas suposições sobre que tipos de resultados seu modelo poderia produzir. Dadas estas suposições, esboce o argumento que você se imaginaria fazendo em uma apresentação.

Você deve ter só alguns pontos-chaves - mais do que isso significa que você tem muito a dizer para o tempo/espaço alocado! Liste estes pontos-chaves abaixo.

Seu argumento deve quase certamente ser ajudado por gráficos. Para cada ponto-chave, conforme o caso, esboce o gráfico que você usaria para apoiar o ponto. Pense sobre gráficos de quantidades em função do tempo, assim como outros tipos de gráficos conclusivos.

afois a ingestaro da Aroga, ela é alsorvide Pelo sistema digestário e têm seu Pino ele Concentração no Plasma apos 0,3 a 2 horas, Contempor a dicoir Pelo tempo de meioa Vida afois 3 horas (defendendo ela

Concentração).