

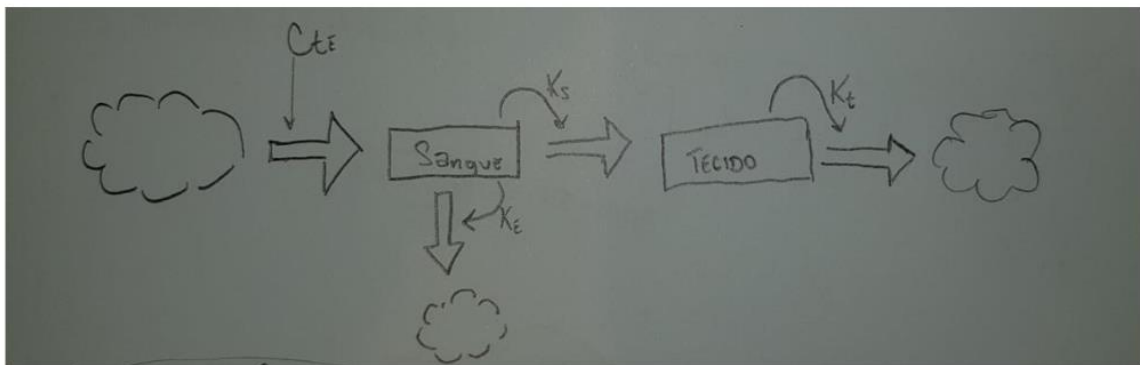
## Modelagem e Simulação: Exercício de Abstração Inicial

João Zsigmond e André Nadalini

Pergunta 1: Quanto tempo após uma sessão de quimioterapia pode se fazer outra sessão?

Pergunta 2: Quanto tempo leva para a Doxorrubicina sair do seu corpo, depois de uma inoculação de 100 mL?

Pergunta 3: Qual que é a maior dose que posso tomar de uma vez só sem sair da janela terapêutica?



SANGUE:

$$\frac{dS}{dt} = C_{te} - K_e \cdot S - K_s \cdot S$$

$\hookrightarrow S = \text{QUANTIDADE NO SANGUE}$

TECIDO:

$$\frac{dT}{dt} = K_s \cdot S - K_t \cdot T$$

$\hookrightarrow T = \text{QUANTIDADE NOS TECIDOS}$

**ZEISS**  
IMT