

Proposta de menus para interação com o usuário no SIMMSUS

- 1 - A primeira questão que deve ser pensada é: quais físicas vamos querer simular?
- 2 - A segunda é: como enxugar as opções de entradas lógicas no `simconfig.dat`?
- 3 - Em função desses passos anteriores poderemos pensar na lógica das janelas que iremos criar utilizando o `bash`;
- 4 - Para o projeto ir para a frente, tudo isso deve ser feito por meio de um novo "branch", de preferêncian o GitHub;

Quais físicas queremos simular nessa primeira versão?

- a) Partículas magnéticas, não-magnéticas ou mistura de ambas;
- b) Partículas Brownianas e não-Brownianas;
- c) Partículas massivas ($St \neq 0$) e não-massivas ($St=0$);
- d) Partículas neutrally buoyant e sedimentantes;

→ Informações sobre as partículas

- e) Suspensão sujeita à sedimentação ou cisalhamento;
- f) Suspensão sujeita à campo magnético ou não;
- g) Suspensão monodispersa ou polidispersa;

→ Informações da suspensão

- h) Configuração inicial da suspensão ordenada, esférica ou randômica;
- i) Dipolos ordenados ou randômicos;
- j) Campo aplicado em diferentes direções do espaço;

→ Montagem dos experimentos computacionais

Quais opções de preenchimento devem obrigatoriamente ser preenchidas, independente da física simulada?

- 1 - Número de partículas;
- 2 - Número de realizações
- 3 - Tempo de simulação;
- 4 - Passo de tempo;
- 5 - Computa interações hidrodinâmicas?
- 6 - Computação periódica de torques e forças magnéticas?
- 7 - Deseja gerar arquivos de saída?
- 8 - Quais arquivos e em quais formatos deseja a sua saída?
- 9 - Passo para a escrita dos arquivos de saída;