



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA  
DISCIPLINA: PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE  
PROFª. Dra. SIMARA ROCHA  
DATA: 22/10/2025  
ALUNO(A) \_\_\_\_\_ CÓDIGO \_\_\_\_\_

### 1ª AVALIAÇÃO

A empresa Software BD & Cia., dedica-se ao desenvolvimento e instalação de Sistemas de Informação personalizados e pretende desenvolver um sistema de apoio ao planejamento das suas próprias atividades. Nesse sentido, cada encomenda de um novo sistema dá origem à criação de um projeto, que tem um código, um nome, um valor e uma situação, podendo ser: "planejado", "codificado", "em execução" ou "terminado". No planejamento de cada projeto são estabelecidas as várias tarefas necessárias, que tem um número (gerado sequencialmente de um modo independente dos outros projetos, ou seja, uma tarefa é exclusiva de um projeto), e uma descrição. Uma tarefa pode ser atribuída a diversos funcionários e um mesmo funcionário pode estar vinculado a diversas tarefas. Para cada tarefa alocada a um funcionário guarda-se a data de início e a data de fim de participação de cada um dos funcionários. Os funcionários são identificados por código, CPF, nome, endereço completo e números de telefones. Cada funcionário pode ou não pertencer ao quadro da empresa. Para os funcionários não pertencentes ao quadro interessa registrar a data em que termina o contrato. Somente os funcionários que pertencem ao quadro de funcionários é que podem gerenciar os projetos, sendo que um mesmo funcionário pode gerenciar diversos projeto, mas cada projeto tem apenas um gerente. Além disso, todas as informações no sistema serão cadastradas pelos funcionários.

Considerando o domínio descrito acima:

- 1) Elabore o diagrama de Casos de Uso equivalente;
- 2) Descreva os cenários normais e variacionais para o caso de uso Gerenciar Tarefas.
- 3) Construa o diagrama de Classes em nível conceitual.
- 4) Faça o diagrama de Classes em nível de implementação