

1. Elabore uma expressão recursiva que descreva a função.
Para responder esta questão, anexe um arquivo .pdf na atividade (4 pontos).

```
def listar_disciplinas(professores, nome_professor):  
    # Caso base: se a lista de professores estiver vazia  
    if not professores:  
        return []  
    # Verifica se o nome do primeiro professor na lista corresponde ao nome  
    pesquisado  
    if professores[0]['nome'] == nome_professor:  
        # Retorna a lista de nomes das disciplinas desse professor  
        return [disciplina['nome_disciplina'] for disciplina in  
professores[0]['disciplinas']]  
    # Caso contrário, chama a função recursivamente com o restante da lista  
    return listar_disciplinas(professores[1:], nome_professor)
```