



Faculdade de Tecnologia e Ciências da Bahia
Curso: Engenharia Civil
Disciplina: Estruturas de aço
Professora: Msc. Patrícia dos Santos Andrade

Trabalho prático 1

Instruções iniciais:

- Podem utilizar o ftool para determinar as reações, mas nesse caso devem incluir no memorial de cálculo os diagramas de esforço cortante e de momento de todas as vigas a serem dimensionadas.
- Em dupla
- Deverá ser apresentado o memorial de cálculo digitado ou manuscrito em letra LEGIVEL EM CANETA AZUL OU PRETA.
- O uso de planilhas do excel não exclui a apresentação do memorial de cálculo.
- O memorial deverá estar dentro dos padrões de formatação da instituição.
- O memorial de cálculo deverá apresentar a justificativa e/ou explicação de cada passo ou escolha.
- Valor: 10,0
- **Entrega: 05/12/2023**

Dimensionamento Pavimento a flexão

Para o pavimento mostrado abaixo, selecione **as mais econômicas seções para as vigas verticais e horizontais** (todas as verticais tem a mesma seção de G1, as horizontais de B1 e B2). **A carga de peso próprio de elementos pré-moldados do pavimento é de $3,60 \text{ kN/m}^2$ (não incluindo o peso próprio da viga, que deverá ser incluído a posteriori)** e a carga variável do uso deve ser determinada a partir da NBR 6120/2019, considerando que a primeira laje funcionará uma sala de leitura com estantes de uma biblioteca e na segunda será uma sala de aula de uma Instituição de Ensino Superior. Verifique o pavimento apenas à flexão. Assuma que B1 e B2 tem contenção lateral contínua e G1 é contido nas conexões das vigas. Observações: considere, inicialmente, as seções compactas.

