

Atividade avaliativa – 2ª unidade 2023.2

1. Para a viga contínua V11, cujo diagrama de **momento fletor característico** está representado na Figura abaixo, admitida com seção transversal constante em todos os vãos: (Dados: $\Phi_t = 5 \text{ mm}$; $\Phi_L = 10 \text{ mm}$).

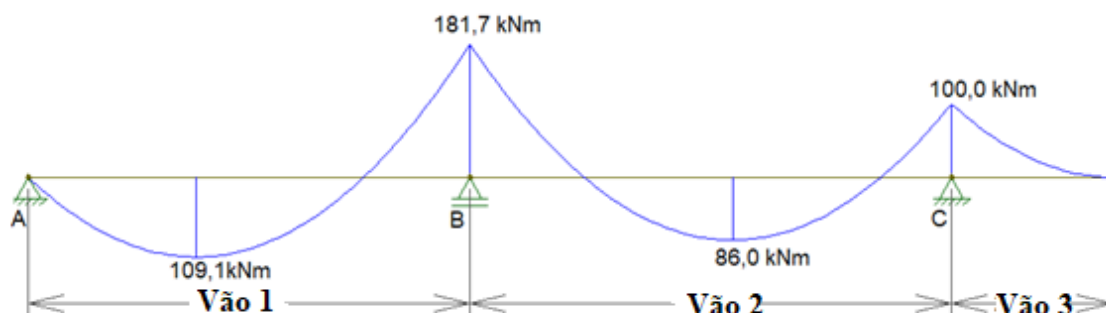


Figura 1. Diagrama de momento fletor característico da viga V11

Tabela 1. Demais dados para cada aluno

Discente	Classe de agressividade ambiental	Bw (cm)	Vão 1 (m)	Vão 2 (m)	Vão 3 (m)
FILIPPE CAETANO DOS REIS SOUZA DA SILVA	II	15	5,5	6	2
GINOEL BATISTA DE OLIVEIRA	III	15	5,8	6,2	1,5
JEFFERSON CAVALCANTE AZEVEDO	IV	15	6	5,5	1,5
LUÍRES SOUZA DE CARVALHO	II	14	5,8	6,2	1,5
MARCELO SILVA SANTOS	III	14	6	5,5	1,5
MAYCON RAMOS DE SANTANA	IV	14	5,5	6	2

- Determinar, **usando as equações de equilíbrio, a altura útil da viga e área de aço** para o apoio central **B**, de tal modo que se tenha a **mínima altura e armadura simples**. Escolha a armadura e justifique sua resposta com base na NBR 6118/2014.
- Dimensionar a armadura para **TODOS** os demais momentos fletores, considerando a altura útil **d** determinada anteriormente, usando as tabelas K_c e K_s .
- Faça o detalhamento de **TODAS** as armaduras