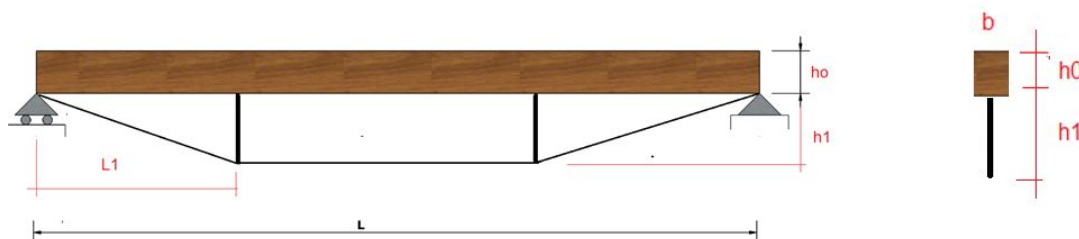


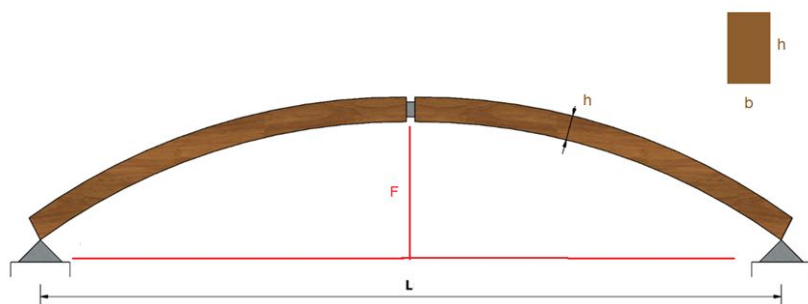
Nome:

Data:

- Quais as alturas (h_0 e h_1) e espessura (b) da viga vagão bi-apoiada de madeira que foi usada para sustentação da cobertura de um restaurante. A viga vagão do restaurante possui 2 montantes espaçados na distância (L_1), como ilustra a imagem abaixo. Ao todo foram usadas 3 vigas espaçadas entre si a cada 4,5m para sustentar a cobertura do salão do restaurante que possui comprimento de 13,5m e vão livre $L = 7,5$ m. Sabendo dessa informação qual será o valor de L_1 ?



- O ABC Esporte Clube de Natal está construindo uma piscina coberta para seus associados. O arquiteto contratado optou pelo uso de arcos em madeira (como ilustra a renderização abaixo). Ao todo, o projeto prevê o emprego de 12 arcos espaçados entre si a cada 5m. Sabendo que o vão livre dessa cobertura em arco é 20m, qual será a altura (Flecha do arco - F) dessa cobertura? E quais serão as dimensões da seção transversal do arco (h e b)?



- A prefeitura de Parnamirim construiu um centro de convenções para abrigar eventos e exposições agro. No projeto executado em pórticos de madeira (como ilustram as fotos abaixo) foram construídos 14 pórticos espaçados entre si a cada 5m, com vão livre de 18m. Quais serão as dimensões da seção transversal do pórtico (h_0 ; h_1 e b) ?



<https://www.metsawood.com/global/news-media/references/Pages/Agricultural-building-koski-manor.aspx>

