



UNIDADE: CRAJUBAR – CCT

SETOR DE ESTUDO: Estruturas de Madeira e Aço; Fundações e Orçamento de Obras

TEMA SORTEADO: Aço na Construção Civil

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

1. Forma (Elaboração clara e objetiva, com o uso correto da língua dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção do texto).(Pontuação- 0 a 2)
2. Conteúdo e Abrangência do Tema(fundamentação teórico-científica adequada/uso de literatura atualizada.)
 - 2.1. Contextualização do uso do aço na construção civil: Histórico; Processo de Fabricação e utilização na construção Civil.(Pontuação- 0 a 2)
 - 2.2. Propriedades Físicas e mecânicas do aço (Relações entre as propriedades mecânicas e o teor de carbono; Ductilidade, Fragilidade, Resiliência, Tenacidade; Dureza; Fadiga; Diagrama Tensão X.Deformação(Módulo de Elasticidade; tensão de Escoamento; Tensão de Ruptura; Domínio plástico e Elástico).(Pontuação- 0 a 3)
 - 2.3. Vantagens e desvantagens do uso do aço(Mão de obra; custos; projeto arquitetônico, Manutenção, durabilidade , Tempo de Execução.(Pontuação- 0 a 2)
 - 2.4 Normas técnica pertinentes: ABNT NBR 8800/2008(abrangência geral e criterios normativos).(Pontuação- 0 a 1)