

QUESTÕES DISSERTATIVAS

Transcreva em no máximo 15 linhas, as respostas das questões dissertativas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

1) Descreva os conceitos de corrente elétrica; tensão elétrica; e potência elétrica. Explique as diferenças entre elas.

Tensão elétrica é a força que impulsiona os elétrons livres nos fios. Unidade de medida volt (V).

Corrente elétrica é o movimento ordenado dos elétrons livres nos fios. Unidade de medida ampère (A).

Potência elétrica é o produto da ação da tensão e da corrente elétricas. Unidade de medida volt-ampère (VA).

Sendo assim a tensão elétrica faz movimentar os elétrons de forma ordenada dando origem à corrente elétrica. E para haver potência elétrica é necessário haver tensão elétrica e corrente elétrica.

2) “As obras de construção civil continuam sendo apropriadas para as utilizações e exigências para que foram projetadas. O suporte das cargas imposta no projeto devem ser sempre avaliados, pois a construção pode, ao longo do tempo, apresentar sérios problemas de manutenção. Inspeccionar, avaliar e diagnosticar as patologias da construção são tarefas que devem ser realizadas sistematicamente e periodicamente, de modo que os resultados e as ações de manutenções devem cumprir efetivamente a reabilitação da construção, sempre que for necessária”. Sendo assim descreva o que é “patologia”, “sintoma”, “falha” e “diagnóstico”.

Patologia: É a ciência que estuda a origem, os sintomas e a natureza das doenças. No caso do concreto, a patologia significa o estudo das anomalias relacionadas à deterioração do concreto na estrutura.

Sintoma: É a manifestação patológica detectável por uma série de métodos e análises.

Falha: É um descuido ou erro, uma atividade imprevista ou acidental que se traduz em um defeito ou dano.

Diagnóstico: É o entendimento do problema (sintoma, mecanismo, causa e origem).