

Questão Discursiva 01346

Nos últimos anos, o crescimento do ramo de geração distribuída (GD) de energia elétrica tem despertado interesse geral, especialmente porque novas tecnologias têm sido lançadas e amplamente discutidas nos fóruns técnicos que abordam o assunto. No Brasil, a partir de 2004, essa modalidade de geração de energia ganhou significativo interesse, quando a GD foi mencionada na Lei n.º 10.848/2004, que dispõe sobre a comercialização de energia elétrica. Alguns preveem que, nos próximos anos, o crescimento de GD em relação às fontes de geração central de energia poderá ser comparado ao avanço dos microcomputadores em relação aos computadores centrais.

Considerando que o texto acima tem caráter apenas motivador, disserte sobre geração distribuída de energia elétrica. Ao elaborar seu texto, atenda ao que se pede a seguir.

- Conceitue geração distribuída e geração central de energia;

- Cite, pelo menos, três tipos de tecnologias utilizadas para geração distribuída;

- Indique as vantagens da geração distribuída em relação às fontes de geração central;

- Descreva o processo de cogeração, destacando a forma como esse processo ocorre, suas vantagens e limitações.