

**QUÍMICA****QUESTÃO 004**

Álcool isopropílico e isopropanol são as denominações usuais para o propan-2-ol, uma substância química incolor e de forte odor. É representado pela fórmula molecular  $C_3H_8O$ , sendo o mais simples exemplo de um álcool secundário.

- Dê a fórmula estrutural do álcool isopropílico e do produto obtido pela sua oxidação com permanganato em meio ácido.
- Qual a variação do nox do carbono oxidado no item anterior?
- A solubilidade de determinado soluto em álcool isopropílico diminui à medida que a temperatura aumenta. Esse processo de dissolução é EXOTÉRMICO ou ENDOTÉRMICO?
- Considere vapor de álcool isopropílico a  $227^\circ C$  e 1atm. Qual a densidade do mesmo, em g/L?  
(dado:  $C_3H_8O = 60g/mol$ ;  $R = 0,082atm.L.K^{-1}.mol^{-1}$ )