

## Questões Tipo – Ventilação

### VENTILAÇÃO

#### Questão 1

Foi efetuada a simulação dinâmica de um escritório, localizado no 6º andar de um edifício de serviços, com o objetivo de verificar se este se encontra adequadamente ventilado com recursos a meios naturais. Os resultados demonstram que o caudal mínimo de ar novo é garantido durante 85 % do período de ocupação anual.

Enquanto Perito Qualificado o que deverá fazer?

- a) Efetuar a verificação utilizando um dos outros métodos disponíveis
- b) Pedir alterações ao projeto de ventilação natural de forma a que o caudal mínimo de ar novo seja garantido durante todo o período de ocupação anual
- c) Pedir alterações ao projeto de ventilação natural de forma a que o caudal mínimo de ar novo seja garantido durante 90 % do período de ocupação anual
- d) Considerar que o edifício se encontra adequadamente ventilado com recursos a meios naturais
- e) Exigir que seja adotado um sistema de ventilação híbrida ou mecânica

#### Resolução :

De acordo com o exposto nos nº 1 e 2 da alínea 1.1.1 do Anexo da Portaria 353-A/2013, quando se recorre ao método base para verificar a conformidade do sistema de ventilação natural de um espaço ou edifício, relativamente aos requisitos de caudal mínimo de ar novo, deve ser efetuada um cálculo horário da taxa de renovação de ar baseado em método que satisfaça os requisitos da norma EN 15242, ou outra tecnicamente equivalente, considerando-se que o sistema de ventilação natural é adequado quando este permite assegurar, em cada espaço, o caudal mínimo de ar novo em, pelo menos, 90 % das horas ocupadas durante o ano.