

Ventilação Natural

DESTINATÁRIOS:

Estudantes e profissionais das áreas de arquitectura, arquitectura paisagista e engenharia.

OBJECTIVOS:

A ventilação natural contribui para a optimização do conforto ambiental e da qualidade do ar interior dos edifícios, sem recurso a sistemas mecânicos. A renovação a uma taxa adequada é fundamental para manter o ar interior com boa qualidade. No final, os formandos saberão distinguir sistemas, aplicar medidas passivas de ventilação natural e arrefecimento natural, calcular taxas de renovação horária, seleccionar dispositivos e geometrias, e organizar os espaços a fim de optimizar o conforto interior e a qualidade do ar.

PROGRAMA:

01. Objectivos.
02. Ventilação natural e ventilação mecânica:
 - Constituição e funcionamento dos sistemas de ventilação.
 - Campos de aplicação.
03. Princípios da ventilação natural:
 - Efeito chaminé.
 - Acção dinâmica do vento.
04. Necessidades de ventilação:
 - Qualidade do ar e necessidade de ventilação dos edifícios.
 - Valores padronizados das taxas e caudais de ventilação.
 - Métodos e critérios de avaliação das condições de ventilação.
05. Enquadramento e compatibilização com o desenho de arquitectura e integração no edifício.
06. Enquadramento normativo e regulamentar:
 - Norma Portuguesa NP 1031-1.
 - Decreto-Lei n.º 118/2013, de 20 de Agosto.
 - Portaria n.º 349-B/2013, de 29 de Novembro.
 - Despacho n.º 15793-I/2013, de 3 de Dezembro.
 - Despacho n.º 15793-K/2013, de 3 de Dezembro.
 - Portaria n.º 349-A/2013, de 4 de Dezembro.
07. Dimensionamento e implementação da ventilação natural:
 - Aberturas de admissão de ar.
 - Passagens interiores de ar.
 - Conduitas de evacuação do ar.
 - Cálculo do número de renovações horárias (RPH) em edifícios novos, com recurso a folhas de cálculo em formato *xml*.
 - Cálculo do número de renovações horárias (RPH) em edifícios existentes, com recurso a folhas de cálculo em formato *xml*.
 - Verificação dos requisitos mínimos regulamentares de renovação do ar interior.
08. Compatibilização com as exigências de conforto acústico e térmico.
09. Caso prático.

FORMADORA:

Arq.^a Marlene Roque (*Perita Qualificada no SCE pela ADENE. Formadora certificado pelo IEFP.*)

CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:

20 horas

08, 09 e 10 de Fevereiro

6.^a Feira, das 18h30 às 22h30, e Sábado e Domingo, das 10h00 às 19h00

INSCRIÇÃO:

180 € (*Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.*)

