

PROGRAMA DO CURSO

Módulo 1 - Inspeção e ensaios nas construções. Metodologias de diagnóstico **17 e 22 Maio 2021, 6 horas**

Convenções/terminologia e diagnóstico.

Metodologias de inspeção e ensaios não destrutivos: levantamento estrutural/construtivo; levantamento de anomalias visíveis; controlo de qualidade da execução; monitorização de deformações; avaliação sumária da corrosão das armaduras.

Qualificação dos agentes.

Aula experimental (esta aula estará condicionadas ao estado da pandemia por COVID-19).

Carlos Mesquita (Oz - Diagnostico) – 6h

Módulo 2 - Alvenaria: Requisitos de desempenho e compatibilidade **18-21 Maio 2021, 14 horas**

Técnicas de Reabilitação de Alvenarias de Construções Antigas

Abordagens, critérios e técnicas de reparação, consolidação e reforço.

Alguns exemplos práticos.

Luís Pedro Mateus (Consultor) - 6h

Reabilitação Estrutural: Casos de Estudo

Apresentação de conceção, cálculo e pormenorização de casos, incluindo soluções em que a parede de fachada existente poderá fazer parte da estrutura resistente final.

Reparação e consolidação de paredes de alvenaria.

Os problemas da reutilização de paredes de alvenaria.

Reabilitação de edifícios de alvenaria resistente - apresentação de casos práticos.

Visitas técnicas a obras de reabilitação (estas visitas estão condicionadas ao estado da pandemia por COVID-19).

Vasco Appleton (A2P) - 8h

Módulo 3 - Betão Armado: Requisitos de desempenho e compatibilidade **24-27 Maio 2021, 12 horas**

Reparação e Reforço de Estruturas de Betão

Avaliação do comportamento estrutural.

Conceção e dimensionamento do reforço.

Dimensionamento das ligações.

Reforço de estruturas de betão (com exemplos de dimensionamento): por adição de armaduras exteriores; com encamisamento; pré-esforço exterior; lajes fungiformes ao punçoamento; sísmico.

Apresentação de práticos.

Nuno Travassos (A2P) - 9h

Reabilitação Estrutural: Casos de Estudo

Apresentação de casos práticos.

José Paulo Costa (STAP) - 3h

Os vários módulos serão desenvolvidos por reconhecidos especialistas na área da reabilitação que colocam em prática o saber fazer todos os dias.