FORMAÇÃO | 2018

Laboratório de Geotecnia e Materiais de Construção

(1ª edição - fevereiro 2018)

www.ciccopn.pt

lgmc@ciccopn.pt

LGMC Laboratório de Geotecnia e Materiais de Construção

CICCOPN formação profissional

O LGMC – Laboratório de Geotecnia e Materiais de Construção do CICCOPN prevê para o ano de 2018 seis cursos vocacionados para a acreditação de laboratórios e para o controlo da qualidade dos materiais a aplicar na construção e na execução dos trabalhos. Pretende-se, desta forma, ir ao encontro das muitas solicitações registadas pelos clientes do laboratório e por todos os intervenientes no setor da Construção.

DESTINATÁRIOS

Engenheiros civis e técnicos com formação ou experiência na área, que exerçam atividade em laboratórios de ensaios ou no acompanhamento, fiscalização e coordenação de obras de engenharia e/ou geotecnia.

CPB04 – PAVIMENTAÇÃO, CONTROLO DA QUALIDADE

1. Tipos de pavimentos. Materiais em presença e comportamento.
2. Agregados. Tipos, caraterísticas e comportamento no pavimento. Controlo da qualidade na receção dos materiais.
3. Camadas de leito de pavimento, sub-base e base. Execução e controlo da qualidade. Controlo das compactações e avaliação do módulo de deformabilidade das camadas.
4. Ligantes betuminosos. Tipos, caraterísticas, aplicações e controlo da qualidade na receção dos materiais.
5. Misturas betuminosas. Tipos, caraterísticas e aptidão nas diferentes camadas dos pavimentos.
6. Controlo da qualidade das misturas betuminosas e da execução das camadas dos pavimentos. Procedimentos e ensaios associados.

Formadores:	Data de realização:	Duração:
Adriano Teixeira e Joana Santos	5 e 6 de abril de 2018	14 horas

CS05 – NOVA NORMALIZAÇÃO EUROPEIA PARA OS ENSAIOS EM SOLOS NOVO

1. Análise às novas normas europeias.
2. O que muda? Condições ambientais, equipamentos, procedimentos.
3. Determinação do teor em água.
4. Determinação da densidade das partículas.
5. Análise granulométrica por peneiração.
6. Determinação dos limites de consistência.

Formador:	Data de realização:	Duração:
Eduardo Neves	10 e 11 de maio de 2018	14 horas

LGMC
Laboratório de Geotecnia e Materiais de Construção

CICCOPN formação profissional

CDV01 – EXCEL AVANÇADO APLICADO A LABORATÓRIOS DE GEOTECNIA E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

NOVO

1. Múltiplas folhas de cálculo. Reunião de folhas de cálculo. Ligação entre folhas.
2. Resumo de dados. Validação de dados.
3. Análise de dados em tabelas e listas.
4. Criação e formatação de uma tabela dinâmica. Fórmulas em tabelas dinâmicas. Elaboração de gráficos.
5. PowerPivot – análise e modelagem de dados avançada.
6. Macros. Criação e gravação de uma macro. Atribuição de uma macro a um botão. Execução de uma macro.

Formador:	Data de realização:	Duração:
A designar	16, 17 e 18 de maio de 2018	21 horas

CMC10 – NOVA NORMA NP EN 206:2013+A1: 2017. BETÃO – ESPECIFICAÇÃO, DESEMPENHO, PRODUÇÃO E CONFORMIDADE

NOVO

1. Classificações e designação do betão.
2. Requisitos para o betão e métodos de verificação.
3. Especificação do betão.
4. Entrega do betão fresco.
5. Controlo da conformidade e critérios de conformidade.
6. Controlo da produção e avaliação da conformidade.

Formadores:	Data de realização:	Duração:
Adriano Teixeira e Jorge Ribeiro	20 e 21 de setembro de 2018	14 horas

CQL02 – NOVA EDIÇÃO DA NORMA EN ISO 17025 (2017). ALTERAÇÕES DOS REQUISITOS E IMPACTOS NA ACREDITAÇÃO DOS LABORATÓRIOS

NOVO

1. Entidade acreditadora e tipos de acreditação.
2. Processo de acreditação, regulamentos, candidatura e manutenção da acreditação.
3. Obstáculos, vantagens e desvantagens associados.
4. Requisitos de recursos.
5. Requisitos dos processos.
6. Requisitos de gestão.

Formador:	Data de realização:	Duração:
Adriano Teixeira	18 e 19 de outubro de 2018	14 horas

CSO4 – TERRAPLENAGENS, CONTROLO DA QUALIDADE

1. Tipos e caraterísticas dos materiais para aterro e leito de pavimento.
2. Verificação dos requisitos. Ensaios de caraterização das propriedades dos materiais a aplicar.
3. Classificação dos solos para fins rodoviários e verificação da aptidão dos solos para utilização nas diferentes camadas do aterro, incluindo leito de pavimento.
4. Compactação em obra. Principais caraterísticas a ter em consideração e importância dos aterros experimentais.
5. Controlo da qualidade na execução do aterro. Procedimentos e ensaios.
6. Ensaios para avaliação do desempenho do aterro e da plataforma final.

Formadores:	Data de realização:	Duração:
Eduardo Neves e Rui Chaves	8 e 9 de novembro de 2018	14 horas

CONDIÇÕES:

Duração:	Custo por ação:	Participantes:
Ações de 2 dias (14 horas)	90 €	Mínimo 10
Ações de 3 dias (21 horas)	130 €	Mínimo 10

Local: CICCOPN - Maia **Horário:** 9h00 - 12h30 | 14h00 - 17h30

CICCOPN - Rua da Espinhosa | 4475-699 Avioso S.Pedro - Maia
T 229 866 448 | F 220 400 835 | lgmc@ciccopn.pt | www.ciccopn.pt

Horários de funcionamento do LGMC:

Tesouraria: Segunda a sexta-feira | 9:00-12:30/14:00-16:00
Receção de amostras: Segunda a sexta-feira | 9:00-13:00/14:00-16:00