

Apresentação do LGMC

Rua da Espinhosa | 4470 - 699 Avioso S.Pedro
Telef.: 229 866 448 – Telem.: 918 759 323 Fax: 220 400 835

www.ciccopn.pt | lgmc@ciccopn.pt

abril | 2019

O Laboratório de Geotecnia e Materiais de Construção (LGMC) do CICCOPN é um laboratório aberto ao Setor, acreditado pelo Instituto Português de Acreditação (IPAC) com o n.º L0154 para um número alargado de ensaios (50 ensaios acreditados), nas diversas áreas de atividade. Este Laboratório, com recursos técnicos de elevado nível, presta serviços significativos ao Setor, estabelecendo uma ligação direta às empresas do setor da Construção e outras entidades.

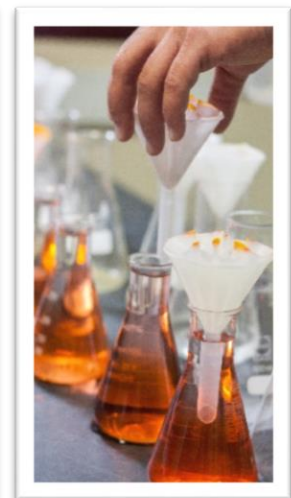
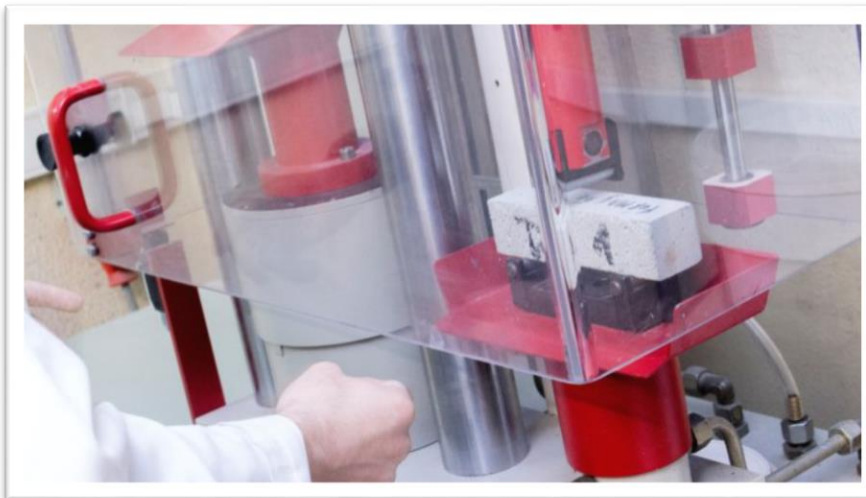


Estes serviços permitem ao CICCOPN articular a sua vertente formativa com uma relação técnica com as empresas, influenciando, deste modo, quer os estágios do curso de Controlo da Qualidade, no âmbito da Formação Inicial, quer o incentivo à formação contínua dos ativos dessas empresas.

O LGMC possui um grupo de trabalho com elevada capacidade técnica, sendo-lhe reconhecida competência para realizar ensaios de laboratório e de campo.

O LGMC desenvolve ações de formação para profissionais nas áreas dos materiais de construção e da geotecnia, que pretendam atualizar os seus conhecimentos. Para tal disponibiliza um plano anual de formação que pretende refletir as necessidades do mercado e prevê ainda preparar ações de formação à medida que vão ao encontro das necessidades apresentadas pelos interessados.

O LGMC colabora com as principais empresas do setor da Construção na realização de ensaios para o controlo da qualidade dos materiais empregues em obra.



A atividade laboratorial do LGMC desenvolve-se nos seguintes setores e áreas:

LGMC | Setores de Atividade



▶ SETOR DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

No setor de materiais de construção realizam-se ensaios laboratoriais e em obra sobre betões, agregados, argamassas, ligantes hidráulicos e aéreos, caldas de cimento, prefabricados de betão, materiais cerâmicos, etc., abrangendo todos os ensaios para a marcação CE dos diferentes materiais, ensaios de caracterização, comportamento e verificação da conformidade, em especial os que se relacionam com a durabilidade.

▶ SETOR DE SOLOS

A atividade neste setor abrange os ensaios relacionados com a geotecnia rodoviária e com a geotecnia de fundações, incluindo ensaios de laboratório em solos relacionados com a caracterização física, classificação, comportamento mecânico em camada de aterro e pavimento, resistência e deformabilidade. Os ensaios em obra centram-se no controlo da execução dos trabalhos nomeadamente sobre a estabilidade e deformabilidade das camadas que constituem as plataformas intermédias e finais.

▶ SETOR DE PRODUTOS BETUMINOSOS

Abrange uma área muito extensa de ensaios em laboratório e em obra, que incluem os ensaios em materiais tais como os betumes, as emulsões betuminosas e as misturas betuminosas, bem como os ensaios relativos ao controlo da aplicação das misturas betuminosas nas diferentes camadas dos pavimentos. O Laboratório encontra-se equipado para a realização de todo o tipo de ensaios para a quantificação das características físicas e mecânicas e para avaliação do comportamento dos diferentes materiais. Dispõem ainda da competência técnica para a elaboração de estudos de composição de misturas betuminosas e pareceres no âmbito da patologia dos pavimentos betuminosos.

▶ **SETOR DE SONDAGENS E PROSPEÇÃO**

O LGMC possui equipamentos para a realização de sondagens e prospeção geológicas e geotécnicas, assim como para um conjunto alargado de ensaios “in situ” dos quais se salientam: SPT, CPTu, Vane-test, DPSH, PDL, dilatómetro de Marchetti e carga em placa à superfície e em profundidade. Realiza também a interpretação dos ensaios e elabora pareceres técnicos no âmbito da geotecnia, nomeadamente estudos geológicos e geotécnicos na definição das possíveis soluções para a fundação de estruturas.

▶ **ÁREA DE QUÍMICA**

Na área de química são realizados ensaios químicos nos materiais ensaiados nos diferentes setores do laboratório, com predominância para os agregados, ligantes hidráulicos e aéreos, betões, solos e água para o fabrico do betão e em contacto com o betão. Procura-se assim complementar a caracterização destes materiais, avaliando a sua adequabilidade para as diferentes obras, atendendo à agressividade do meio onde a obra se irá implantar.

▶ **ÁREA DA PATOLOGIA DOS MATERIAIS**

Nesta área pretende-se dar resposta à crescente procura de identificação das causas que levam ao aparecimento das mais diversas patologias nos diferentes materiais de construção, bem como nas estruturas de betão armado. São realizados ensaios e trabalhos em obra e em laboratório que permitem diagnosticar os vários tipos de patologias ou anomalias no edificado. No final procede-se à elaboração de relatórios técnicos que descrevem de forma objetiva as patologias detetadas, apresentando as causas prováveis para as mesmas e fazendo referências a soluções técnicas que poderão conduzir à eliminação dos problemas detetados.

▶ **ÁREA DA PEDRA NATURAL**

Nesta área são realizados ensaios de caracterização da rocha e de produtos obtidos deste material. Estão incluídos no âmbito desta área os ensaios que conduzem à marcação CE dos diferentes produtos em pedra natural para pavimentos, fachadas de edifícios e outros elementos utilizados na construção de edifícios.

Sítio da Internet | www.ciccopn.pt | Endereço eletrónico geral | lgmc@ciccopn.pt

Adriano Teixeira, Eng.º

E-mail: adriano.teixeira@ciccopn.pt

Funções: Diretor Técnico do LGMC

Alexandra Estevão, Eng.ª

E-mail: alexandra.estevao@ciccopn.pt

Funções: Responsável pela área de 'Patologias dos Materiais'

Eduardo Neves, Eng.º

E-mail: eduardo.neves@ciccopn.pt

Funções: Responsável pelos setores de 'Sondagens e Prospeção' e 'Solos'

Joana Santos, Eng.ª

E-mail: joana.santos@ciccopn.pt

Funções: Responsável pelo setor de 'Produtos Betuminosos'

Jorge Ribeiro, Eng.º

E-mail: jorge.ribeiro@ciccopn.pt

Funções: Responsável pelo setor de 'Materiais de Construção'

Manuel Nogueira, Eng.º

E-mail: manuel.nogueira@ciccopn.pt

Funções: Gestão da Qualidade

Rui Chaves, Eng.º

E-mail: rui.chaves@ciccopn.pt

Funções: Responsável pela área de 'Pedra Natural'

MORADA:

CICCOPN

Rua da Espinhosa - 4475-699 Avioso S. Pedro

Telef.: 229 866 448 - 918 759 323 | Fax: 220 400 835

LGMC - Serviços de Tesouraria

Seg. a Sex., 9h - 12:30 / 14h - 16h

LGMC - Receção de Amostras

Seg. a Sex., 9h - 13h / 14h - 17h