

Bolsas de investigação @ ISISE-UC

Procuram-se colaboradores para o desenvolvimento de trabalhos na área do betão e desenvolvimento de novas formulações de argamassas adequadas à impressão 3D com materiais cimentícios e com geopolímeros

Tipo: Bolsa de investigação (detentores do grau de Mestre)

Area Científica: Engenharia Civil, Química ou similares

Competências: Realização de atividades laboratoriais; Modelação numérica e analítica; Análise fiabilidade de estruturas; Desenvolvimento de novas formulações para impressão 3D de materiais cimentícios e com geopolímeros.

ENVIA O TEU CV E CARTA DE MOTIVAÇÃO PARA

artur.mateus@dec.uc.pt

ATÉ dia 8 de maio



Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering
★ Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra | Polo II

Possibilidade de fazer doutoramento na área.

Estamos a admitir candidatas (as) para uma vaga de emprego para o Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE).

O ISISE é um Centro de Investigação do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra.

Pretendemos admitir a entrevista Candidatos com Mestrado em Química, Engenharia Química, Engenharia Civil, ou áreas afins para esta oportunidade focada na transição verde e digital, nomeadamente na Impressão 3D de grandes dimensões (na escala da moradia)

As funções que esperamos que venhas colmatar no âmbito de trabalho de investigação aplicado ao desenvolvimento, teste e validação de argamassas de base cimentícia ou baseada noutros reagentes, serão:

- Atualização de conhecimentos e sua internalização no domínio dos materiais cimentícios, reagentes, aditivos, e substitutos com menor impacto ambiental;
- Desenvolvimento de novas formulações com vista a aplicações em impressão 3D de grande dimensão;
- Testes intensivos de diversas formulações e sua validação em contexto de laboratório;
- Consolidar receitas e formulações orientadas para diversas situações no fabrico aditivo;
- Aferir e validar parâmetros de processo de fabrico
- otimização de processos
- entre outros

Contexto e condições:

- Existência de equipa com conhecimento no tema
- Laboratório orientado para o fabrico de grande dimensão
- equipamentos laboratoriais de impressão 3D de 2 m
- equipamentos laboratoriais de impressão 3D de 12 m
- laboratórios de mistura, formulação e teste físico-químico

Procuramos pessoas proativas, autónomas, com bom senso, e espírito de equipa
Candidata-te, envia o teu CV para:
artur.mateus@dec.uc.pt
Vem a uma entrevista
Faz parte desta grande equipa!!

Até já!!!