



Fábio Pereira,
Coordenador do
curso de Engenharia
Civil

Alagamento das áreas urbanas



Em áreas urbanas densamente ocupadas, as superfícies destinadas ao sistema viário e às áreas de estacionamento ocupam espaços consideráveis, chegando a 30% da área da bacia de drenagem. A utilização de pavimentos permeáveis contribui para a diminuição do escoamento superficial e para problemas de inundações urbanas. A

pesquisa “Cidades inteligentes: Utilização de pavimento permeável”, da aluna Isabella Rose, orientada pelo professor Anderson Albino, tem como objetivo o estudo do uso da técnica pavimento permeável no amortecimento de alagamentos.

A metodologia utilizada é a abordagem teórica e revisão bibliográfica. Conclui-se que o principal benefício dos pavimentos permeáveis é



Isabella Rose

evitar o rápido e indesejado acúmulo de volumes de água acima da superfície do piso. Por permitirem passagem de água, eles também proporcionam impacto ambiental positivo com prevenção de enchentes, redução

de ilhas de calor e manutenção de aquíferos subterrâneos. Porém, apesar das vantagens, a pavimentação permeável também apresenta suas ressalvas, pois não podem ser aplicadas em áreas de enchente ou locais

mais baixos das bacias hidrográficas; exigem manutenção para evitar a colmatção dos poros (entupimento); e o preço é mais alto, pois trata-se de um sistema composto por camadas e revestimento.

Impermeabilização por cristalização

A impermeabilização por cristalização é um sistema de proteção para elementos e estruturas, atua formando cristais minerais preenchendo completamente os poros, aberturas, fissuras, impedindo a passagem da água. O trabalho titulado “Impermeabilização por cristalização”, do aluno Adão de Oliveira Silva, orientado pelo professor Fábio Pereira, objetiva fazer revisão bibliográfica através de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), artigos e monografias sobre impermeabiliza-

ção por cristalização.

A metodologia utilizada é a pesquisa bibliográfica. Com isso, conclui-se que a pesquisa mostra de forma sistemática e técnica que é indispensável, o uso de impermeabilizantes cristalizantes, no projeto global da obra, tendo em vista a segurança e o conforto das estruturas. Um ponto relevante que pode ser mencionado no tocante o uso de impermeabilização na execução de obras, é a economia financeira em manutenção das estruturas.



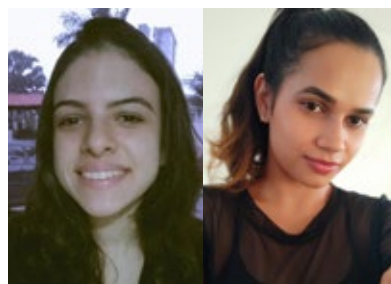
Adão de Oliveira Silva

A construção civil no pós-pandemia

A pesquisa “Construbusiness: O pós-pandemia da construção civil”, das alunas Camila Cristina e Dhávila Rachel, orientadas pelo professor Anderson Albino, objetiva a discutir o impacto da pandemia na construção civil e evidenciar a relevância da ativação do setor de construção para a retomada do crescimento da economia brasileira, além de expor a importância das transformações nos processos de elaboração, planejamento e execução de obras.

O método de pesquisa utilizado

foi a revisão da bibliografia. A partir das análises, a pesquisa conclui que a pandemia deixa para a construção um aprendizado enorme, assim como para todas as outras esferas da economia. Com isso, entendendo que o mercado civil está em crise, assim como outros setores, por conta da pandemia do vírus, reinventar-se é necessário, já que os indicadores oficiais mostram que, a construção civil tem um enorme potencial para gerar empregos e alavancar a economia brasileira”.



Camila Cristina e Dhávila Rachel