



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Desenvolvimento de Pisos e Elementos Drenantes de Concreto Permeável
Autor	VICTOR IVAN DAL BOSCO
Orientador	LUIZ CARLOS PINTO DA SILVA FILHO

Instituição: **Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

Autor: *Victor Ivan Dal Bosco*

Orientador: *Luiz Carlos Pinto da Silva Filho*

Desenvolvimento de Pisos e Elementos Drenantes de Concreto Permeável.

O concreto permeável constitui em uma tecnologia que está sendo adotada e consolidada como alternativa viável e ambientalmente sustentável. O uso deste tipo de concreto visa aumentar a permeabilidade urbana, reduzir os problemas e impactos negativos associados a inundações provocadas pelas cheias e melhorar a gestão das águas subterrâneas. O concreto permeável é uma das importantes tecnologias disponíveis para edificações sustentáveis e infraestrutura, as aplicações incluem vias residenciais, estradas, calçadas, estacionamentos, pavimentos, entre outros. Este material é formado por cimento Portland, agregado graúdo, pouco ou nenhum agregado miúdo, aditivos e água. A mistura destes materiais produz um material cimentício endurecido com poros interligados, que permitem que a água passe facilmente através dele. Para que o comportamento deste material seja consolidado, é necessário que se disponha de modelos representativos do seu comportamento. Estes modelos precisam ser calibrados e validados através de comparação com dados experimentais. Desta forma, este estudo tem por objetivo analisar as propriedades de resistência do concreto permeável através de uma abordagem fenomenológica, com a realização de ensaios para obtenção das mesmas. Além disso, serão avaliadas as propriedades dos constituintes do concreto permeável, o agregado, a pasta e os poros separadamente. O trabalho experimental foi desenvolvido para a obtenção do módulo de elasticidade e coeficiente de Poisson do concreto permeável através das etapas de concretagem (preparação e execução), moldagem de corpos de prova, medição da porosidade, medição dos parâmetros hidráulicos, medição dos parâmetros elásticos e de resistência. Os resultados experimentais obtidos estão sendo comparados com os encontrados na literatura. De posse desses resultados será possível avaliar a influencia dos diferentes parâmetros relativos aos constituintes do concreto permeável.