

REVISTA FAROL

ISSN Eletrônico: **2525-5908**

revista.farol.edu.br

ISSN Impresso: **1807-9660**

Edição Especial de Resumos –

JUNHO/2023

Contato: revista@farol.edu.br

CONCRETO PROTENDIDO: Confeção de uma maquete de viga protendida

JULIANNA CARDOSO FRAGA
CIBELY RIBEIRO MOREIRA
HABNER HOBTHIEL PEREIRA GOMES
IRLAMAIRE DE MENEZES
DANIELE SCHWANTZ

- ANAIS -

**XVIII JORNADA CIENTÍFICA E XIII FAROL
INTEGRAÇÃO**

REVISTA **FAROL**

EDIÇÃO ESPECIAL DE RESUMOS ANAIS DO EVENTO XVII JORNADA CIENTÍFICA E XII FAROL INTEGRAÇÃO

ISSN Eletrônico: **2525-5908**

revista.farol.edu.br

ISSN Impresso: **1807-9660**

Ed. Especial. V. 2. N. 2. 2023 - JUNHO

Contato: revista@farol.edu.br

CONCRETO PROTENDIDO: Confecção de uma maquete de viga protendida

Julianna Cardoso Fraga; Cibely Ribeiro Moreira; Habner Hobthiel Pereira Gomes; Irlamaire de Menezes;
Daniele Schwantz²

Resumo: No século XVIII os componentes do concreto protendido começaram a surgir, como as cordas de fio de ferro e a criação do cimento portland. Mas foi no ano de 1928 que ocorreu a grande evolução do mesmo, onde o engenheiro civil Eugène Freyssinet, um francês, desenvolveu o método com o tracionamento, sendo esse o concreto pré-esforçado. Com a descoberta de Freyssinet, tornou-se possível e viável a construção de obras com grandes vãos, principalmente pontes e pavimentos. Além disso, obras com elementos de vãos livres muito maiores puderam ser desenvolvidas em obras, como lajes e vigas, o que não era usual até então. Como o concreto é composto por elementos acessíveis e de grande importância e uso em obras, é um dos materiais mais importantes da construção civil. E sobretudo, apresenta boa resistência à compressão, sendo assim, nunca caiu em desuso. Porém, devido não apresentar grande resistência à tração, aplica-se então a protensão.

Palavras-chave: Concreto protendido. Viga protendida. Resistência.

¹ Acadêmicos do curso de Engenharia Civil da Faculdade de Rolim de Moura – FAROL.

² Professora do curso de Engenharia Civil da Faculdade de Rolim de Moura – FAROL. E-mail: daniele.schwantz@farol.edu.br