

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 45/2019 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: _____

Número de C.P.F. _____

QUESTÃO 01: (Valor 5,00 pts)

São inúmeras as edificações que sofrem ou vão sofrer algum tipo de manifestação patológica durante a sua vida útil. Essas manifestações são geralmente originárias de projetos inadequados, métodos deficientes de execução, condições de utilização para quais não foram projetadas resultando em cargas excessivas, e ainda a inexistência de manutenção preventiva adequada.

Nesse contexto se faz de suma importância o emprego de **Técnicas de reforço e recuperação de estrutural**.

Então, discorra a respeito das principais características com relação a aplicação e execução de técnicas para reforço e recuperação de pilares e vigas em concreto armado realizadas com:

- protensão externa (1,25 pts)
- emprego de fibras de carbono (1,25 pts)
- uso de chapas ou perfis metálicos (1,25 pts)
- aumento da seção transversal (1,25 pts)

QUESTÃO 02: (Valor 5,00 pts)

Qualidade, segurança e durabilidade são requisitos imprescindíveis para qualquer edificação. Nesse contexto, o controle tecnológico tem função essencial durante a execução da obra, necessitando ser exercido desde a escolha e o recebimento dos materiais, durante o acompanhamento dos serviços e processos, até os ensaios em laboratórios.

Com relação ao **controle tecnológico do concreto** descreva sobre:

- Principais ensaios a serem realizados nos agregados, no concreto fresco e no concreto endurecido. (2,5 pts)
- Principais cuidados referentes a transporte, lançamento, adensamento e cura do concreto. (2,5 pts)

Obs.: Esta prova consta de 14 páginas para as respostas definitivas, sendo permitida no máximo a utilização de 7 páginas para cada questão.