**EIXO TEMÁTICO:** EDUCAÇÃO, TECNOLOGIA E COMPLEXIDADE DO CONHECIMENTO

**50 ANOS DO ESTÁDIO REI PELÉ: Estudo das Manifestações Patológicas**

SILVA, J. V. O. N. da 1, SATIRIO, I. B. 1, LIMA, F. M. S. 1, REBELLO, E. V. S. 1, SANTOS, T. P. 2 CEDRIM, M. B. M. 3.

1 Centro Universitário Cesmac, Curso de Engenharia Civil

2 Centro Universitário Cesmac, Professora/Orientadora do Curso de Engenharia Civil

3 Centro Universitário Cesmac, Professor/Orientador do Curso de Engenharia Civil

E-mail do apresentador: victor.nascimento52@hotmail.com

RESUMO EXPANDIDO – O estádio Rei Pelé, localizado na cidade de Maceió/AL, possui registro de inauguração em outubro de 1970, chegando, nos das atuais, a 50 anos de existência. Essa estrutura passou por algumas reformas, porém devido ao tempo de utilização elevado, é uma construção que necessita de maiores cuidados. A partir disso, o presente projeto visa desenvolver um estudo referente as manifestações de patologias na estrutura do estádio Rei Pelé visando a qualidade total da edificação, garantindo assim, a segurança à sociedade que utiliza a edificação ou circula em seus arredores. O mesmo divide-se em duas etapas: no estudo científico através da coleta de dados técnicos da edificação e fundamentos teóricos sobre o tema em análise; e na pesquisa de campo e aplicação dos conhecimentos e dados obtidos. Primordialmente, para o desenvolvimento efetivo do projeto, a coleta de dados e estudo bibliográfico são o foco inicial das atividades desenvolvidas. Essa etapa consiste na realização de pesquisas, requerimentos aos órgãos responsáveis pelo ambiente de estudo e entrevistas com engenheiros e profissionais que já atuaram em algum tipo de serviço no local, promovendo uma anamnese técnica sobre a edificação. Feito todo o estudo necessário, ocorrerá uma visita técnica ao ambiente de estudo com o intuito de analisar as manifestações patológicas existentes na edificação, utilizando-se como base as referências bibliográficas. Na visita será catalogado, por meio de registros fotográficos, as patologias identificas no local promovendo assim um mapeamento do ambiente analisado. Métodos simples como o ensaio de carbonatação, que consiste na aplicação de fenolftaleína no concreto para análise de corrosão e patologias consequentes da carbonatação do concreto, e o uso de fissurômetros para medir largura de fissuras em estruturas de concreto serão realizadas na visita. Por fim, será realizado o processo de análise dos dados, coletados na visita técnica, voltado para a etiologia técnica da edificação e, após estruturação do relatório final, a disponibilização para os órgãos competentes com o objetivo de realização das medidas necessárias para restauração do estádio.

PALAVRAS-CHAVE:Estádio. Manifestações Patológicas. Estruturas de Concreto.