

# **EFICIÊNCIA DA PREVISÃO DE ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE ATRAVÉS DA ESTIMATIVA POR CURVAS DE APRENDIZAGEM**

**CARLOS EDEBRANDO MARTINI<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup> Acadêmicos do Curso de Engenharia Civil UNIOESTE

**RICARDO ROCHA DE OLIVEIRA<sup>(2)</sup>**

<sup>(1)</sup> Professor daUNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná ([www.unioeste.br](http://www.unioeste.br))  
Rua Universitária, 2069 - Fone (045)225-2100r.232 - 85814-110 - Cascavel - PR.

E-mail:[ricrocha@certto.com.br](mailto:ricrocha@certto.com.br) [dea@unioeste.br](mailto:dea@unioeste.br)

**SIMONE DALL'OGLIO<sup>(2)</sup>**

<sup>(2)</sup> Acadêmicos do Curso de Engenharia Civil UNIOESTE

Este artigo apresenta um trabalho de pesquisa desenvolvido no DEA (Departamento de Engenharia) e NIT (Núcleo de Inovações Tecnológicas) da UNIOESTE - Universidade Estadual do Oeste do Paraná. O projeto de pesquisa que originou o trabalho denomina-se Metodologia para Melhoria da Qualidade e Produtividade em Obras de Caráter Repetitivo. Este projeto tem financiamento da FINEP - Financiadora de Estudos e Projetos. O artigo descreve pesquisas com teoria de curva de aprendizado em serviços de obras com caráter repetitivo que demonstram aumento da produtividade em função do número de repetições e dias de execução do serviço. Neste trabalho foi realizado um estudo de eficiência das curvas de aprendizagem e de diferentes métodos em prever dados futuros. Foram utilizados banco de dados de serviços já executados e simuladas várias etapas da produção, prestando valores de produtividade futuras e comparando sua eficiência com os dados reais. Os serviços analisados de várias obras foram: alvenaria interna e externa, reboco interno e de teto, contra-piso e todas as tarefas de estruturas, desde a execução de formas até a concretagem. Como resultado da discussão do estudo, apresenta-se os erros e o grau de eficiência na previsão dos índices de produtividade, para as diferentes curvas empregadas.