

CONSTRUÇÕES RURAIS: CUIDADOS NO PROJETO E EXECUÇÃO DE PISOS COMPACTOS PARA SUINOCULTURA.

Douglas Antunes¹, Eri Raquel Zortea Andretta²

1. Discente do curso de graduação em Engenharia Civil, Unoesc, Xanxerê, SC

2. Docente do curso de graduação em Engenharia Civil, Unoesc, Xanxerê, SC

Autor correspondente: Douglas Antunes, douglasantunes0108@hotmail.com

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: Em granjas de suínos na região oeste de Santa Catarina, tem-se o concreto armado como o principal material empregado para construções das edificações que abrigam esta modalidade produtiva. O concreto está presente nas estruturas, pisos, divisórias, calçadas, corredores de manejo e em demais locais. Mediante o descrito este trabalho tem como objetivo geral elencar os cuidados que devem ser tomados na execução de pisos de concreto armado compactos para instalações de granjas de suinocultura. **Objetivo:** A pesquisa descreve boas práticas que ajudem a melhorar a execução destes tipos de piso, visando melhorar a durabilidade, pois o ambiente da atividade de suinocultura apresenta uma classe de agressividade as estruturas elevadas, onde a função do concreto em proteger o aço é fundamental. **Método:** Para realização da pesquisa primeiro realizou-se uma pesquisa bibliográfica e para complementar realizou-se visitas técnicas em granjas de suínos com o intuito de avaliar e conhecer o processo. Após a revisão bibliográfica e visitas foi elaborado um relatório elencando as informações observadas. **Resultados:** Pode-se elencar alguns aspectos importantes para melhorar a durabilidade do concreto durante os processos executivos: a) adensamento bem feito sem deixar vazios, um concreto adequadamente adensado é mais durável, tem maior resistência e uma aparência mais homogênea após a cura; b) a cura é essencial para garantir o desenvolvimento completo da resistência e durabilidade do concreto, e envolve manter as condições adequadas de umidade, temperatura e tempo para uma hidratação eficaz; c) realização de concretagens em dias muito frio ou muito quentes, também prejudicam a qualidade final. **Conclusão:** A dosagem inadequada do concreto utilizado; o tempo de transporte e aplicação; qualidade dos materiais empregados na produção do concreto; processo executivo inadequados e outros fatores também influenciam na qualidade final de um piso de qualidade.

Palavras-chave: Concreto; Qualidade; Suinocultura.

Agradecimentos: O autor Douglas Antunes agradece ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica (PIBIC); a autora Maria Pereira agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.