RESUMO DAS DISSERTAÇÕES APRESENTADAS – 2015

TÍTULO: ESTUDO DA IMPORTÂNCIA DA SUSTENTABILIDADE EM CONSTRUÇÕES CIVIS BASEADO NA CERTIFICAÇÃO LEED: APLICAÇÃO PRÁTICA EM EDIFICAÇÃO CERTIFICADA E AVALIÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO EM CONSTRUTORAS DE MARINGÁ-PR.
Data da Defesa: 28.08.2015
Mestrando: Felipe Ferreira Cossich
Banca: Prof. Dr. José Eduardo Gonçalves (UNICESUMAR/ presidente); Prof[a]. Dr[a]. Ana Mauricéia Castellani; Prof. Dr. Adriano Valim Reis
Resumo: Nos dias atuais, a questão sustentabilidade é cada vez mais enfatizada em qualquer setor da economia mundial, no setor da construção civil não poderia ser diferente. O presente trabalho tem como objetivo geral aperfeiçoar o entendimento da certificação ambiental norte-americana "*Leadership in Energy and Environmetal Design*" – LEED – em conjunto com sua aplicabilidade no contexto dos empreendimentos brasileiros, visando entender qual o conhecimento sustentável aplicado em obras, das construtoras mais influentes da região de Maringá-PR. Para tal, foram fixados quatro objetivos específicos: 1) compreender a metodologia de implementação da certificação norte-americana em edificações brasileiras; 2) realizar uma visita técnica em uma empresa certificada na região de Maringá-PR a fim de entender quais os motivos que a levaram a buscar a certificação e quais foram seus principais obstáculos nessa busca; 3) aplicar um questionário, elaborado pelo autor, fundamentado nos principais segmentos do "*checklist*" da Certificação LEED, nas construtoras mais influentes da região de Maringá-PR, segundo o prêmio SINDUSCON-NOR; 4) mensurar qual o nível de conhecimento sobre sustentabilidade das construtoras de Maringá-PR. Partindo de uma detalhada revisão bibliográfica, foram realizadas análises comparativas, baseadas em estudos já realizados na área e fundamentados nos princípios da Certificação LEED, seguido de uma visita técnica em uma edificação já certificada e entrevistas com as construtoras mais influentes de Maringá-PR. Após análise dos resultados foi possível perceber os benefícios das construções sustentáveis e da Certificação LEED na edificação certificada e qual caminho as construtoras de Maringá-PR estão trilhando em direção a sustentabilidade na construção civil.
Palavras-chave: sustentabilidade; LEED; construção civil.

x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x--x-x-x-x-x-x-x-x-

Título: QUANTIFICAÇÃO DAS EMISSÕES DE BIOGÁS EM UM ATERRO SANITÁRIO LOCALIZADO NA REGIÃO NOROESTE DO ESTADO DO PARANÁ
Data da Defesa: 16.09.2015
Mestranda: Lieverthon Bianchi Gualda De Souza
Banca: Prof.ª. Dra. Rosa Maria Ribeiro(presidente); Prof[a]. Dr[a]. Isabele Picada Emanuelli, Prof[a]. Dr[a]. Sandra Maria Simonelli
Resumo: Na sociedade, o consumismo impera de forma disseminada, sendo a correta destinação do lixo foco de muitos debates. Para tanto, há várias alternativas de estudo, como a mitigação dos resíduos, a reciclagem, a compostagem e/ou biodegração de material orgânico e a incineração em altas temperaturas. Contudo, a prática dessas alternativas ainda está muito aquém das necessidades, levando um volume muito grande desses materiais a serem depositados como lixo nos aterros sanitários. Diante desse fato, este trabalho se propôs a quantificar o biogás gerado em um aterro localizado na região Noroeste do Estado do Paraná. Assim, foi efetuada uma qualificação dos resíduos, constatando-se que não há uma coleta

seletiva dos dejetos que chegam ao aterro sanitário; também foi realizada uma estimativa do volume do biogás, utilizando-se um lisímetro, em amostragens de campo, dos quais se obteve a vazão do biogás nos nove drenos da área delimitada pelo aterro, estimado para o ano de 2015, e que resultaram em 139 m^3. Foi realizada também uma estimativa por meio do método matemático de LandGEM, em que foram obtidos dados em forma de estimativas do período em que o biogás ainda será gerado no aterro, isto é, até meados de 2151, bem como o ano de máxima produção do gás no aterro que é 2016. Concluiu-se que é necessário que haja um gerenciamento adequado dos resíduos que chegam ao aterro sanitário, pois, dessa forma, haverá maior aproveitamento dos resíduos, possibilitando-se a priorização eficaz no gerenciamento dos resíduos. E como consequência, a quantidade de material não orgânico seria significativamente reduzida, o que acarretaria numa decomposição dos resíduos de forma mais rápida e eficiente, incrementando a produção do biogás no aterro sanitário. E em se implantando tecnologias, o biogás poderia ser aproveitado para a geração de energia elétrica, o que traria redução da emissão do CO2, com a possibilidade de lhe se aferido créditos de carbono.
Palavras-chave: aterro sanitário, gás metano, matéria orgânica, resíduos sólidos.

x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x--x-x-x-x-x-x-x-