

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( PÔSTER )

NOME: ANA ROSA AON CARDOSO FERNANDES

TÍTULO: Cálculo do Indicador Ambiental Pegada Ecológica Para a Cidade de João Monlevade

AUTORES: ANA ROSA AON CARDOSO FERNANDES

ORIENTADOR: Elton Santos Franco

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Degradações, sustentabilidade, consumo

RESUMO

As degradações ambientais têm, em maior parte, origem na manutenção de espaços urbanos, por possuírem várias atividades consumidoras e de grande pressão sobre o meio ambiente. As cidades se sustentam obtendo recursos de áreas além de seu território, além da disposição final dos resíduos não favorecerem sua reabsorção no sistema, não sendo, portanto, sustentáveis.

Um bom indicador ambiental de sustentabilidade é a Pegada Ecológica. Este método consiste em um Indicador de Sustentabilidade que mede o impacto do homem sobre a Terra, que revela a pressão exercida sobre o ambiente, e permite calcular a área de terreno produtivo necessária para sustentar o nosso estilo de vida. A pegada ecológica nos mostra a quantidade de hectares necessários para sustentar a vida de cada pessoa. É a área necessária para produzir toda energia e matéria-prima consumidas por essa população e incorporar todos os resíduos por ela produzidos. Exprime-se numa unidade de superfície, o hectare. A pegada ecológica é calculada através da subtração da Biocapacidade, que é a área utilizada para satisfazer as necessidades de consumo de uma população e a área necessária para a assimilação dos resíduos gerados pelos seus habitantes, do somatório de variáveis de que geram impactos, que no caso deste projeto serão: Área urbana construída, Áreas de ocupação ilegal, Consumo de alimentos e carne bovina, Emissões pela queima de combustíveis fósseis, Consumo de eletricidade, Consumo de água e Produção de lixo.