



APLICAÇÃO DO REGULAMENTO PROCEL RTQ-C E DAS PEGADAS AMBIENTAIS COMO INSTRUMENTO NORTEADOR PARA CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL EM UMA EDIFICAÇÃO PÚBLICA DE ENSINO

JEAN JACQUES BITTENDOURT DA ROCHA; MAYARA ANDRADE SOUZA; CARLOS ALBERTO DA SILVA; SELENOBALDO ALEXINALDO CABRAL DE SANT'ANNA

INTRODUÇÃO: O comportamento humano insustentável, principalmente após a revolução industrial, é considerado a principal causa do crescimento dos impactos ambientais no planeta. Sendo o consumo de energia uma das principais razões para os problemas ambientais que ameaçam a vida na Terra, como mudanças climáticas, poluição do ar, aquecimento global e gases de efeito estufa. Assim, a redução das emissões de CO₂ tornou-se uma questão significativa em todo o mundo. Nessa perspectiva a eficiência energética é primordial como um processo para o desenvolvimento sustentável. Pesquisas mostram uma correlação entre o consumo energético de edificações, sua eficiência e a redução de indicadores de sustentabilidade ambiental destas. **OBJETIVOS:** Assim, esta pesquisa tem por objetivo avaliar a eficiência energética de um edifício público de ensino, aplicando os procedimentos do Regulamento Técnico da Qualidade do Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Serviços e Públicos (RTQ-C PROCEL), bem como identificar o impacto ambiental referente a essa eficiência energética através das pegadas ambientais. **METODOLOGIA :** Será dimensionada a eficiência energética da edificação através do RTQ-C e o impacto ambiental deste consumo energético, mediante as pegadas ambientais, com o intuito de favorecer o consumo energético mais eficiente e mostrar a sua relação com a sustentabilidade ambiental do Planeta. **RESULTADOS:** Resultados apontam que o consumo de energia elétrica de uma edificação pública de ensino é considerável sendo o desperdício de energia uma característica normalmente encontrada neste tipo de edificação, sendo a sua eficiência energética predominantemente baixa. **CONCLUSÃO:** Calcular a eficiência energética da edificação é de suma importância para a tomada de decisões de gestão desta, da mesma forma que o tema sustentabilidade ambiental e eficiência energética estão totalmente relacionados e que a melhoria da eficiência energética da edificação trará um benefício ambiental para o planeta, de forma a contribuir para o desenvolvimento sustentável global a partir da escala local.

Palavras-chave: **SUSTENTABILIDADE; EFICIÊNCIA; ENERGIA; AMBIENTAL; EDIFICAÇÃO**