

Calculadora Neutralize: quantificando árvores para neutralização do Carbono

Aline B. Loreto¹, Jair Putzke², Émerson De Franceschi³

Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC

Depto. de Matemática¹, Depto. de Biologia e Farmácia², Curso de Engenharia Ambiental³

96815-900, Santa Cruz do Sul, RS

E-mail: {abl, [jair](mailto:jair@unisc.br)}@unisc.br, emersonfranceschi@mx2.unisc.br

RESUMO

Qualquer ação humana (por exemplo, nossa respiração) ou consumo de materiais e combustíveis resulta em emissões de carbono para a atmosfera. O nível de carbono na atmosfera está elevado e aumentando, o que resulta no problema do efeito estufa. Entretanto, qualquer atividade pode ter suas emissões de carbono reduzidas ou mesmo zeradas por algumas ações, entre as quais o plantio de árvores. Portanto, pode-se calcular quanto carbono é emitido em qualquer atividade e quantas árvores seriam necessárias para acumular este carbono, zerando esta emissão. Isto resulta na neutralização das emissões e pode ser aplicada a qualquer evento.

No País, quem faz o cálculo de árvores a serem plantadas são empresas de consultoria ambiental e organizações não-governamentais. Nessa iniciativa, se distingui dois grupos que apóiam a idéia: os ecoconscientes (aqueles que acreditam realmente mudar a condição do planeta por meio de ações diretas) e as empresas (que almejam receber um selo verde de certificação ambiental).

O presente trabalho consiste de duas etapas: a primeira é o desenvolvimento da Calculadora Neutralize (a ser disponibilizada no site da instituição) e a segunda possui como objetivo promover a divulgação e conscientização da importância da neutralização através do plantio de árvores e incentivar a prática da neutralização. Para o desenvolvimento da calculadora, será primeiramente definida uma metodologia confiável no cálculo do número de árvores. As metodologias empregadas neste cálculo variam muito, entretanto todas consideram três fontes: as diretas, como a utilização de combustíveis fósseis; as indiretas, como o consumo de energia elétrica; e as relacionadas - basicamente o que é produzido por fornecedores. Com o número de

acessos à página/calculadora, se conhecerá o nível de preocupação das pessoas com o futuro do meio ambiente. Para aquelas pessoas que tiverem interesse em plantar as árvores, a equipe do presente trabalho prestará assessoria/orientação na espécie a ser plantada e indicação de local para plantio.

A prática do plantio de árvores para neutralizar a emissão de carbono está começando a tornar-se comum, mas o emprego desta no dia a dia ainda é pequeno e necessita de divulgação.

É importante salientar que deve-se priorizar plantios com espécies nativas do Brasil, pois permitirão a manutenção de outras espécies da biodiversidade. Com a prática do plantio de árvores, além de reduzir as emissões de carbono que diminuem o efeito estufa, estaremos contribuindo também para a manutenção da biodiversidade em áreas novas, onde o reflorestamento foi feito, além de outros benefícios do reflorestamento como redução de erosão e de enchentes, por exemplo.

Referências

- [1] R. Maísa S., "O tratamento contábil dos créditos de carbono", Tese Livre docência em Contabilidade, Departamento de Contabilidade, Universidade de São Paulo, 2005.
- [2] W. Luciano F., Quantificação de Biomassa Total e carbono orgânico em povoamentos de *Araucaria angustifolia* (BERT.) O. Kuntze no sul do Estado do Paraná, Brasil, Revista Acadêmica: ciências agrárias e ambientais, Curitiba, v.1, n.2, p. 63-68, abr./jun. 2003.