



## V SIMPÓSIO CATARINENSE EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS

### SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS - VALORAÇÃO ECONÔMICA E ECOSSISTÊMICA

Michele C Formolo Garcia

Doutora em Engenharia Química, Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE,

micheleformologarcia@gmail.com

Jordana Colombo

Graduanda de Engenharia Ambiental e Sanitária, Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE,

jordana.colombo3@gmail.com

#### RESUMO

Esse trabalho é fruto de uma atividade didática desenvolvida em aula com o objetivo de incentivar o pensamento crítico sobre a importância da conservação e manejo sustentável dos recursos naturais. Desta forma, os acadêmicos foram estimulados a realizar uma pesquisa buscando aprofundar seus conhecimentos para expor e discutir os resultados de suas pesquisas. Essa discussão trouxe a tona temas relevantes como os Serviços Ecosistêmicos (SE) e a Valoração Ambiental (VA). A VA emerge da necessidade de construir uma nova visão a respeito dos recursos naturais e dos SE que nos proporcionam. A incorporação de valor aos SE reflete o reconhecimento de que esses recursos são finitos e fundamentais para o bem-estar humano, embora muitas vezes invisíveis no sistema econômico tradicional. Ao atribuir um valor econômico aos serviços de provisão, regulação, suporte e culturais, podemos incentivar a conservação e o uso sustentável dos ecossistemas, equilibrando o desenvolvimento econômico com a preservação ambiental. Nesse contexto, surgiram técnicas experimentais de valoração econômica, com o objetivo de estimar o valor monetário aos bens e serviços ambientais. Esses mecanismos são considerados como uma forma de demonstrar o valor de processos e produtos naturais, tais como a purificação da água e do ar, a geração de nutrientes para a agricultura, a polinização e o fornecimento de insumos para a biotecnologia. Alguns casos de sucesso demonstram que VA pode ser um caminho, como é o caso de reservas naturais particulares, que substituem áreas anteriormente dedicadas a atividades agropecuárias e com as quais, ao longo dos anos constatou-se que o valor econômico, considerando os serviços ambientais prestados, foi superior a atividade anteriormente desempenhada, mostrando assim a grande vantagem de mudança de perspectiva e do uso do solo. Com os benefícios explícitos dos serviços ecosistêmicos expressados em valor monetário, a importância da preservação das reservas pode ser melhor entendida e receber mais apoio da sociedade. A VA é, portanto, uma ferramenta importante que pode auxiliar os gestores nas tomadas de decisão. Desta forma, é possível construir um novo cenário mudando o papel do poluidor-pagador para o reconhecimento e contribuição ao conservador, tirando o homem da posição passiva e colocando-o numa posição ativa e responsável para a manutenção do meio ambiente. Nesse contexto, a educação ambiental desempenha um papel crucial, pois é por meio do conhecimento que se desperta a conscientização e se fomenta o engajamento das pessoas em relação aos recursos naturais e seus SE. Esse estudo representou não apenas uma oportunidade de aprofundamento de conhecimentos, mas também um convite para assumir uma postura mais ativa e consciente frente aos desafios ambientais atuais. Ao compreenderem o valor dos SE e sua relevância para o desenvolvimento sustentável, os alunos se tornam protagonistas na construção de soluções inovadoras que conciliem a preservação do meio ambiente com o progresso econômico, preparando-se para enfrentar, de forma crítica e responsável, as demandas da sociedade.

**Palavras-chave:** Recursos naturais, preservação ambiental, serviços ecosistêmicos.