

## LEVANTAMENTO DE DADOS SOBRE O POTENCIAL ENERGÉTICO SUSTENTÁVEL DA CIDADE DE DOURADOS\_MS

**MARCON, Emerson da Paz**<sup>1</sup> (emersonm23@gmail.com); **QUEIROZ, Dalton Pedrozo**<sup>2</sup> (dalton@uems.br).

<sup>1</sup>Discente do curso de Engenharia Ambiental da UEMS – Dourados;

<sup>2</sup>Docente do curso de Engenharia Ambiental da UEMS – Dourados.

O atual cenário energético é marcado por uma busca contínua de segurança energética e de medidas para conter o aquecimento global. Com um potencial energético vasto e diversificado, o Brasil pode contribuir de maneira construtiva para ambos estes processos. O Brasil possui um dos maiores e melhores potenciais energéticos do mundo. Se, por um lado, as reservas de combustíveis fósseis são relativamente reduzidas, por outro, os potenciais hidráulicos, da irradiação solar, da biomassa e da força dos ventos são suficientemente abundantes. O objetivo desta pesquisa foi investigar, processar e disponibilizar os dados sobre o potencial energético sustentável da região de Dourados-MS. A pesquisa foi conduzida por 5 etapas. Etapa 1: Revisão Bibliográfica. investigou-se livros, periódicos, anais e artigos sobre a questão energética na região de Dourados. Etapa 2: Estudo de Caso. Tomou-se como base a matriz energética estudada e os sistemas eólico, solar e hidráulico, foram feitas visitas técnicas e levantamento de dados, a partir de formulários que foram desenvolvidos para tal finalidade. Etapa 3: Avaliação de Impacto Ambiental. Foi levantado o impacto ambiental que a atual exploração dos recursos energéticos vem causando na região, bem como, um comparativo sobre a minimização desse impacto se forem implantadas tecnologias energéticas sustentáveis. Etapa 4: Estimativa da Produção Energética. Foram especificadas as soluções técnicas que se fazem necessárias para o aproveitamento energético de forma sustentável na região, potencial gerador envolvido e a estimativa de crescimento. Etapa 5: Organização final dos resultados. Foram analisados, validados e revistos todos os resultados da pesquisa, gerando-se curvas, quantificações, análises estatísticas e outras pertinentes. Estudos apontaram uma grande quantidade de radiação solar, sendo possível o desenvolvimento tanto de usinas termo solares quanto para as fotovoltaicas. Projetos solares são interessantes no intuito de complementar os projetos de termoeletricas de biomassa (bagaço de cana) durante a entressafra e também complementar a geração hidráulica, em períodos de baixa afluência hídrica. Dessa forma minimiza-se a dependência de geração de energia elétrica a partir de gás natural que é poluente. Em suma, o estado tem boas alternativas para desenvolver-se no setor de energia sempre com respeito ao meio-ambiente.

**Palavras-chave:** energias renováveis, impactos ambientais, matriz energética.

**Agradecimentos:** Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica.



Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico