

A BIOMASSA FLORESTAL COMO FONTE SUSTENTÁVEL DE ENERGIA

ALVES, Laylane Pinheiro¹; FARIAS, Emilly da Silva²; BRITO, Joscélia Monteiro Santos de³; QUINELATO, Raquel Viana⁴.

RESUMO

Introdução: As principais fontes de energia utilizadas pelo homem causam impactos negativos diretos ao meio ambiente e por isso tem se tornado cada vez mais evidente a necessidade de adequações na matriz energética atual. Diante disso, tem-se como alternativa o uso da biomassa florestal como fonte de energia. **Objetivo:** Objetivou-se com esse trabalho, compreender a importância da biomassa florestal como fonte sustentável de energia. **Material e métodos:** Realizou-se levantamento bibliográfico nas bases de dados *Web of Science*, Google Scholar e Scielo, entre os anos de 2005 a 2020. Além disso, considerou-se as contribuições técnicas e científicas de autores renomados nessa linha de pesquisa. **Resultados:** Os resultados alcançados nessa pesquisa apontam que embora a produção de biomassa florestal ainda esteja atrelada a ideia de desmatamento, diversos estudos indicam que os plantios florestais com exclusiva finalidade para o uso energético, desde que sejam certificados e manejados corretamente, podem produzir madeira em qualidade e quantidade satisfatórias, contribuindo para o avanço dessa matéria prima como fonte de energia. Os principais estudos voltados para essa temática, apontam que tal matéria prima, merece destaque ao proporcionar benefícios tanto ambientais, quanto sociais e econômicos, pois reduz o consumo das fontes tradicionais de energia, se constituindo uma fonte limpa, renovável e descentralizada, que promove renda extra e geração de empregos na zona rural. Além disso, contribui para a remoção e armazenamento do gás carbônico presente na atmosfera e permite que seus resíduos sejam reaproveitados. **Conclusão:** Tendo em vista aos aspectos abordados, percebe-se que a biomassa florestal é uma importante alternativa como fonte energética, principalmente por ser renovável e de baixo impacto ambiental. Portanto, torna-se necessário que sejam tomadas medidas que garantam redução nos custos de produção dessa matéria prima, de modo a garantir sua competitividade frente a outras matrizes energéticas.

Palavras-chave: florestas energéticas, matriz energética, meio ambiente, sustentabilidade.

¹ Faculdade Pitágoras, Teixeira de Freitas, Bahia. lanepinheiro@hotmail.com

² Universidade Federal do Sul da Bahia, Porto Seguro, Bahia. emillyfarias10@hotmail.com

³ Universidade Federal do Sul da Bahia, Porto Seguro, Bahia. josceliams@yahoo.com.br

⁴ Universidade Federal do Sul da Bahia, Porto Seguro, Bahia. raquelsviana@hotmail.com