

II SEMANA UNIVERSITÁRIA DA UNILAB

“Práticas Locais, Saberes Globais”

I ENCONTRO DE PRÁTICAS DOCENTES E DISCENTES

II ENCONTRO DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA

III ENCONTRO DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA

IV ENCONTRO DE EXTENSÃO, ARTE E CULTURA

I ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

I ENCONTRO DE PÓS-GRADUAÇÃO

**MUDANÇAS CLIMÁTICAS E IMPACTOS SOBRE A ARIDEZ NAS PRINCIPAIS
REGIÕES PRODUTORAS DE CANA-DE-AÇÚCAR DO BRASIL**

**José Micael Ferreira da Costa¹, Antonio Duarte Marcos Junior¹, Francisco Wellington
Martins da Silva¹, Livya Wana D. de S. Nascimento¹, José Maria Girão Lima Neto¹,
Cleiton da Silva Silveira¹.**

¹Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharia e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: micaelcosta@aluno.unilab.edu.br, duarte.jr@hotmail.com.br, martinswellington29@yahoo.com.br, liviawana@gmail.com, jose_netto_95@hotmail.com, cleitonsilveira@unilab.edu.br;

RESUMO

Existe a necessidade de uma análise mais detalhada dos impactos decorrentes das mudanças climáticas projetadas para este século. Tais mudanças poderão afetar a produção de cana-de-açúcar e, conseqüentemente, sua utilização no setor de biomassa. O objetivo deste estudo é avaliar os impactos das mudanças climáticas no coeficiente de aridez das principais regiões produtoras e com potenciais de produção de cana-de-açúcar no Brasil, utilizando as projeções globais do IPCC-AR5 e dados observados do CRU, para temperatura e precipitação. Foram utilizadas quatro regiões de estudo: parte do litoral Nordestino e os estados de São Paulo, Mato-Grosso, Piauí e Maranhão. Os resultados obtidos para as quatro regiões conforme os cenários RCP 4.5 e 8.5 projetam: para a anomalia de temperatura um aumento gradativo da mesma, bem como para as anomalias de evapotranspiração potencial. Para os coeficientes de aridez, uma variação de até 0,1 considerando suas respectivas medianas.

PALAVRAS-CHAVE: Clima, Precipitação, Evapotranspiração, Aridez, Cana-De-Açúcar.