



JOÃO PEDRO DE BARROS REICAO CORDIDO

**Programa de Pós-Graduação
em Produção Vegetal**

CONTATO:

(31) 99838-2940;
cordido@pq.uenf.br
pedro_reicao@yahoo.com.br
pedro_cordido@hotmail.com;
<http://lattes.cnpq.br/6550196061465550>

EMAIL:

pedro_cordido@hotmail.com

João Pedro de Barros Reicao Cordido

Edital recém-doutor UENF

Edital ProPPG 004/2020

Colaborador da(s) disciplina(s): Graduação: Irrigação; Pós

Graduação: Fatores Ambientais para Irrigação

Produtividade de Cana-de-Açúcar no Norte Fluminense em Função das Condições Edafoclimáticas

No presente projeto é proposto responder quais dos fatores edafoclimáticos foram mais limitantes para a produção de cana-de-açúcar no Estado do Rio de Janeiro e na Região Norte Fluminense no período de 1978 a 2020, através da análise de banco de dados, previamente criado, com informações de solo, clima, manejo e produção. Serão criadas diferentes estratégias para cruzar as informações, a princípio será feita uma análise exploratória dos dados para cada ano relacionando informações de fertilidade do solo com a produtividade, a fim de compreender se alterações de ofertas de nutriente no solo explicam mudanças de produtividade. Será também estimado o potencial de resposta à adubação potássica, a fim de entender se o uso de fertilizantes do solo é um fator necessário à produção local. Deverá ser feito também realizado o balanço nutricional a fim de compreender mudanças na fertilidade do solo e para tal está sendo escrito um artigo de modelagem de produção e uso de nutrientes e recursos do clima. Será correlacionado a precipitação e radiação solar do período com a produção obtida a fim de saber a significância destes fatores para a produtividade, bem como entender se são fatores limitantes para a produção. Com os resultados obtidos será possível compreender as mudanças de produtividade em função da variação dos recursos do meio e propor o melhor manejo para cada situação de cultivo, sendo o melhor manejo aquele que usa mais eficientemente os recursos climáticos, precipitação e radiação solar, com a relação nutricional mais adequada para cada tipo de solo e conservação dos recursos edáficos e da água.

Sugarcane Productivity in Rio de Janeiro State in Function of Edaphoclimatic Conditions

In this project it is proposed to answer which of the edaphoclimatic factors were the most limiting for the production of sugarcane in the State of Rio de Janeiro and in the Northern Region in the period from 1978 to 2020, through the analysis of a database, previously created, with information on soil, climate, management and production. Different strategies will be created to cross the information, at first an exploratory analysis of the data will be made for each year relating information on soil fertility with productivity, in order to understand if changes in nutrient supply in the soil explain changes in productivity. The potential response to potassium fertilization will also be estimated, in order to understand whether the use of soil fertilizers is a necessary factor for local production. A nutritional balance must also be carried out in order to understand changes in soil fertility and for this purpose an article is being written on modeling the production and use of nutrients and climate resources. The precipitation and solar radiation of the period will be correlated with the production obtained in order to know the significance of these factors for productivity, as well as to understand if they are limiting factors for production. With the results obtained, it will be possible to understand the changes in productivity as a function of the variation of the resources of the environment and to propose the best management for each cultivation situation, with the best management being the one that most efficiently uses climatic resources, precipitation and solar radiation, with the more adequate nutritional relationship for each type of soil and conservation of edaphic and water resources.