

Disponibilização On-line da Análise Climática da Embrapa Arroz e Feijão

Felipe Stival Valadares Guiliani¹, Pedro Henrique Silva Farias², Silvando Carlos da Silva³ e Alexandre Bryan Heinemann⁴

¹ Graduando em Ciência da Computação, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

² Graduando em Engenharia de Software, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Engenheiro Agrícola, mestre em Agrometeorologia, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheiro-agrônomo, doutor em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - A disponibilização de variáveis climáticas é de suma importância para auxiliar na tomada de decisões estratégicas na agricultura. O início da semeadura, o início da colheita e diversas práticas de manejo agrícolas dependem de uma faixa ótima das variáveis climáticas. Este estudo tem como objetivo disponibilizar na internet as análises climáticas e os respectivos dados diários de uma série histórica para as variáveis precipitação, temperatura máxima, mínima e radiação solar global dos campos experimentais das Fazendas Capivara e Palmital. Para isso utilizou-se a ferramenta de análise estatística aberta denominada R e seus respectivos pacotes Shyne, Shiny dashboard, Leaflet, ggplot2, seas, RODBC e reshape2. Esse sistema traz um mapa no qual disponibiliza a localização geográfica das duas estações climáticas para o usuário selecionar. Há a possibilidade de fazer o download dos dados climáticos em um determinado período de tempo desejado. As análises climáticas realizadas pelo programa são gráficos Boxplot para 10, 20 e 30 dias para todas as variáveis climáticas no período de tempo desejado pelo usuário. Os gráficos de matriz para todas as variáveis climáticas, consideram ano, mês e período desejado pelo usuário e a distribuição da precipitação diária pelo intervalo de tempo desejado e também a distribuição do período climático (seca e águas). Esse programa está em fase de testes e disponível no seguinte endereço: <https://www.cnpaf.embrapa.br/climacnpaf/>.