



Workshop UFG/ EMBRAPA: da produção à mesa

PAINEL 1:

Conferencista: Alexandre Bryan Heinemann (EMBRAPA)

Título: Caracterização ambiental (Mudanças climáticas) de regiões produtoras de culturas anuais

A Embrapa Arroz e Feijão, como uma unidade de produto, tem como objetivo desenvolver cultivares de arroz de terras altas, arroz irrigado tropical/subtropical e feijão adaptadas a seus respectivos ambientes de produção. Para uma melhor compreensão do ambiente de produção é necessário uma caracterização ambiental que considere não somente os aspectos climáticos básicos, como precipitação pluvial e temperatura, mas também, os efeitos da interação genótipo, ambiente e manejo. Para conectar dados climáticos, de solos e características genotípicas de plantas e torna-los informações, destaca-se a ferramenta denominada modelos de simulação do desenvolvimento, crescimento e produtividade de culturas. Essa ferramenta possui uma série de funções matemáticas que se mostraram eficientes na captura das interações genótipo, ambiente e manejo com base em princípios ecofisiológicos. Para um programa de melhoramento é fundamental conhecer os impactos das mudanças climáticas nas regiões de produção. Assim, projeções futuras provenientes de um conjunto de modelos climáticos globais, com quatro cenários de RCP (Trajetórias Representativas de Concentração - 2.6, 4.5, 6.0 e 8.5) estão sendo utilizadas para analisar o impacto das mudanças climáticas nos cultivos de feijão, arroz de terras altas e arroz irrigado nas regiões produtoras. Além disso, também são realizados estudos de ocorrência de evento extremos como “La Niña” e “El Niño” e seus impactos no início, comprimento e término do período de precipitação de cultivo. Também, são desenvolvidos aplicativos agroclimáticos que dão suporte a tomada de decisões na área agrícola.