



[Apresentação](#) [Programação](#) [Inscrições](#) [Envio de Resumos Expandidos](#) [Onde Hospedar](#) [Onde comer](#) [Como chegar](#)

## Sessão Temática 3

### S3 – Mudanças Climáticas– Efeitos na Agropecuária

**Coordenador:** Dr. Renato Ribeiro de Lima (DEX/UFLA)

**Convidado 1:** Aline de Holanda Nunes Maia (Embrapa/CNPMA) – “Sistemas probabilísticos de previsão num contexto de mudanças climáticas: o papel dos modelos estatísticos”

Sistemas probabilísticos para previsão climática, utilizados em conjunto com modelos de simulação de sistemas agrícolas, são ferramentas úteis para planejamento, tomada de decisão e investigação dos riscos associados a atividades agropecuárias. Tais sistemas têm como base modelos estatísticos que exploram relações empíricas entre variáveis-resposta de interesse (ex, chuva, temperatura, produtividade de uma cultura) e indicadores derivados de condições atmosféricas ou oceânicas que refletem alterações relacionadas às mudanças climáticas globais (ex. índices derivados do fenômeno El Niño, índice de oscilação sul – IOS, e temperaturas da superfície do mar – TSM). Neste trabalho, apresentamos e discutimos uma variedade de métodos estatísticos (incluindo testes não paramétricos, regressão logística e modelo de Cox) empregados para: a) obtenção de previsões para variáveis-resposta de interesse; b) quantificação de incertezas associadas a essas previsões; c) avaliação da qualidade (habilidade preditiva ou ‘skil’ e habilidade discriminatória) dos referidos sistemas de previsão e d) investigar como a qualidade de um particular sistema de previsão varia no tempo e no espaço. São apresentados estudos de caso utilizando dados do Brasil, Índia, África do Sul e Austrália.