

### C3 - DINÂMICA ESPAÇO-TEMPORAL DAS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS: QUAL O PAPEL DO CLIMA?

Dr. Alfredo José Barreto Luiz - Embrapa Meio Ambiente (CNPMA). Jaguariúna SP.

As atividades agropecuárias são altamente dependentes do clima, entretanto as inovações tecnológicas têm contribuído para que a humanidade possa contornar restrições climáticas e atingir níveis economicamente compensadores de produção em ambientes até pouco tempo considerados inadequados. O estudo da dinâmica espaço-temporal das atividades agropecuárias permite avaliar os limites para essas adaptações ao clima e estabelecer cenários mais ou menos clima-dependente. Além da influência direta das variáveis climáticas sobre o desenvolvimento das plantas cultivadas, há que se considerar o efeito potencial sobre as suas pragas, doenças e plantas invasoras. Diante das discussões levantadas pelo estudo das Mudanças Climáticas Globais, o Brasil, com uma imensa população de consumidores de alimentos, fibras e energia, e cuja economia é ainda significativamente influenciada pelas atividades agrícolas, precisa estar preparado, em conhecimento, para enfrentar quaisquer futuras mudanças, inclusive no clima. A qualidade das análises do passado e dos cenários futuros é fortemente dependente da disponibilidade de dados corretos, tanto climáticos como sobre o uso e ocupação do solo. Modernas ferramentas que unem sensoriamento remoto, geoprocessamento e estatística amostral, podem auxiliar na obtenção desses dados. Serão apresentados resultados que mostram a dinâmica espaço-temporal de certas culturas e que sugerem haver outras variáveis tão ou mais influentes que o clima atuando sobre a distribuição das atividades agropecuárias.