

PRODUTO 9

ORGANIZAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DA BASE DE DADOS GERADA PELO PROJETO

Contratada:

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ
Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz – FEALQ

Execução:



Contratante:



Inversión Pública & Adaptación al
Cambio Climático en América Latina

1. ESTRUTURA E DESCRIÇÃO DA BASE DE DADOS

Produziu-se uma base de dados organizada em pastas conforme mostra a Tabela 1 na qual compartilhou-se com a equipe gestora do projeto os dados de entrada utilizado nas simulações e as saídas produzidas a partir das simulações e análises geradas, envolvendo bases dados, tabelas e mapas. A base de dados foi compartilhada com a equipe gestora no mês de Abril de 2019 e estará disponível para download no link compartilhado pelo prazo de 6 meses após a finalização do projeto.

Tabela 1. Estrutura e organização da base de dados utilizadas e geradas ao longo de projeto.

Produto/Base de dados	Descrição
1. Análise contrafactual	Contém os mapas comparativos de índice de perda (IP) e da probabilidade de perda (PP) projetados para os cenários climáticos futuros em relação a linha de base. Tais mapas mostram a variação relativa da probabilidade e das perdas dos 8 cenários (4GCM's x 2 RCP's) em relação ao clima atual (linha de base).
2. Clima	Apresenta as séries climáticas utilizadas para as simulações, em passo de tempo diários, entre os anos de 1980 e 2010, contendo dados de temperatura máxima (°C), temperatura mínima (°C), chuva (mm) e radiação solar global ($\text{MJ m}^{-2} \text{d}^{-1}$). Nesta pasta, há uma planilha (Codigos_Arquivos_Clima.xlsx) detalhando a estrutura dos arquivos e a forma de identificação dos códigos referentes a cada local.
3. Cultivares	Contém a lista de cultivares utilizados no Paraná, considerados para a configuração dos modelos de simulação e nas ponderações finais do projeto para os cálculos atuariais.
4. Curva de Semeadura Paraná	Apresenta as curvas de semeadura disponibilizadas pelo DERAL/PR utilizadas para as ponderações das datas de semeadura, necessárias para o cálculo das taxas de prêmio e

demais cálculos atuariais.

5. Simulação APSIM		Está subdividida em duas pastas. A primeira pasta (Mapas-IP-PP) traz os mapas de PP e IP para o Estado do Paraná, simulados com o modelo APSIM-Soybean, para a linha de base e 8 cenários climáticos futuros. A segunda pasta (Mapas-Produtividade) contém os mapas de produtividade geradas com o modelo APSIM-Soybean, para a linha de base e 8 cenários climáticos futuros.
6. Simulação DSSAT		Está subdividida em duas pastas. A primeira pasta (Mapas-IP-PP) traz os mapas de PP e IP para o Estado do Paraná, simulados com o modelo DSSAT/Cropgro, para a linha de base e 8 cenários climáticos futuros. A segunda pasta (Mapas-Produtividade) contém os mapas de produtividade geradas com o modelo DSSAT/Cropgro, para a linha de base e 8 cenários climáticos futuros.
7. Simulação Média		Está subdividida em duas pastas. A primeira pasta (Mapas-IP-PP) traz os mapas de PP e IP para o Estado do Paraná, gerados a partir da média das simulações oriundas dos modelos DSSAT/Cropgro e APSIM-Soybean, para a linha de base e 8 cenários climáticos futuros. A segunda pasta (Mapas-Produtividade) contém os mapas de produtividade geradas a partir da média das simulações oriundas dos modelos DSSAT/Cropgro e APSIM-Soybean, para a linha de base e 8 cenários climáticos futuros.
8. Tabelas Risco		Contém todas as tabelas, em formato texto separado por tabulações produzidas, mostrando numericamente o risco para a linha de base (clima atual) e 8 cenários climáticos futuros. Cada tabela apresenta os riscos referentes a cada município (linhas) e a 16 datas de semeadura (colunas) para as diferentes combinações de clima, solo e genótipos simulados.
9. Taxas Municipal	Prêmios	Contém uma planilha mostrando as taxas de prêmio calculadas para cada município do Paraná, exemplificando a abrangência e utilidade dos resultados do projeto. Com esses dados, seria

teoricamente possível atribuir a cada município uma taxa de prêmio diferenciada do Proagro ou outros produtos afins, sem a necessidade de uso de uma taxa única para todo o país, ou mesmo para um Estado como um todo.
