



ANÁLISE DE VARIÂNCIA DOS DADOS DE TEMPERATURAS MÉDIAS PARA UMA COLEÇÃO DE CIDADES DA REGIÃO DE LARANJEIRAS DO SUL/PR.

Maycon Ferreira da Silva (Apresentador)¹

Alexandre Manoel dos Santos²

Silvia Romão³

Categoria: Pesquisa⁴

Resumo: Nos últimos anos a demanda de proteína animal vem aumentando gradativamente, o pescado vem assumindo grande importância no panorama de abastecimento alimentar. Em razão desta necessidade observada, a região de Laranjeiras do Sul/PR tem um grande potencial para a implantação da atividade aquícola, devido às condições climáticas e hídricas favoráveis. A influência climática está diretamente relacionada ao sistema de produção, tais condições climáticas vantajosas ou não, podem influenciar o funcionamento do metabolismo do animal. O presente trabalho representa um estudo preliminar de análise de variância dos dados de temperaturas médias para uma coleção de cidades da região de Laranjeiras do Sul/PR. Este estudo faz necessário em virtude do fato de que a UFFS, Campus Laranjeiras do Sul/PR, por meio de seus professores, alunos e técnicos, vem desenvolvendo atividades técnicas e científicas de Planejamento, de Acompanhamento e de Controle de Sistemas de Produção de Pescados de Águas Continentais. Algumas espécies vêm sendo estudadas com o objetivo de obter uma caracterização específica de suas respostas orgânicas associadas aos fatores ambientais controlados por procedimentos de Engenharia que afetam decisivamente os padrões de crescimento e de engorda. Neste estudo, a análise de variância apontou para o fato de que estatisticamente as cidades de Laranjeiras do Sul/PR, Cascavel/PR e Guarapuava/PR, possuem semelhanças de temperaturas de tal forma que elas não podem ser consideradas séries históricas distintas, provenientes de regiões geográficas diferentes. Em outras palavras, as variâncias de cada série são de tal magnitude que confundem o entendimento de uma noção de assinatura

¹(Apresentador) Acadêmico do Curso Superior de Engenharia de Alimentos UFFS – Campus Laranjeiras do Sul/PR contato: maycon.f.da.silva@gmail.com

² Professor na UFFS – Campus Laranjeiras do Sul/PR, com Mestrado em Métodos Numéricos em Engenharia pela UFPR contato: alexandre.manoel@uffs.edu.br

³ Professora na UFFS – Campus Laranjeiras do Sul/PR, com Doutorado em Bioquímica pela UFPR contato: silvia.romao@uffs.edu.br

⁴Formato: Comunicação oral



específica de temperaturas para cada cidade. Busca-se também uma assinatura estatística particular para cada cidade, as séries históricas serão retrabalhadas com o objetivo de identificar os períodos do ano onde elas, se destacam e oferecem uma efetiva medida estatística de contraste. O Objetivo desta busca, que se fará em futuro próximo, é identificar os períodos de tempo onde a referida distinção entre cidades fica notadamente revelada, de tal forma de esta distinção seja utilizada, por analogia, para identificar produtores localizados em microrregiões de baixíssimas temperaturas. Deseja-se elaborar um micro-identificador de perfil de produtores rurais cuja localização seja descrita pelo perfil de temperaturas definida por um processo de previsão. Assim, pode-se inferir qual subgrupo de produtores estarão sujeitos a um padrão de temperaturas mínimas extremas de modo que este padrão seja utilizado para oferecer um conjunto de ações emergenciais de proteção aos sistemas de produção de pescados destes produtores.

Palavras chave: Atividade aquícola. Temperaturas médias. Series Históricas. Estimador de temperatura.