



Título do Trabalho: "Revisão Literária sobre a Análise da Resistência Antimicrobiana em *Escherichia coli* no Contexto da Saúde Única no Brasil"

Igor Alfredo Bitencourt¹, Camila Mörschbacher Wilhelm²

Universidade do sul de Santa Catarina (UNISUL)

Biomedicina, Tubarão, camila.wilhelm@ulife.com.br

Introdução

A resistência antimicrobiana é um problema emergente no mundo, se destacando pela grande quantidade de microrganismos resistentes e a variabilidade de mutações que esses organismos apresentam em pouco tempo. Com base em pesquisas realizados no Brasil, a resistência antimicrobiana (RAM) de *Escherichia coli*, apresenta-se como uma grande problemática para saúde única, que afeta tanto a saúde humana, animal e ambiental. Por este motivo, a realização de estudos com o objetivo de confirmar e compreender a interrelação entre os ambientes que compõem a saúde única, suas causas e impactos na saúde, são extremamente relevantes, sendo este um dos objetivos estratégicos do Plano de Ação da Vigilância Sanitária em Resistência aos Antimicrobianos (ANVISA, 2017).

Objetivo

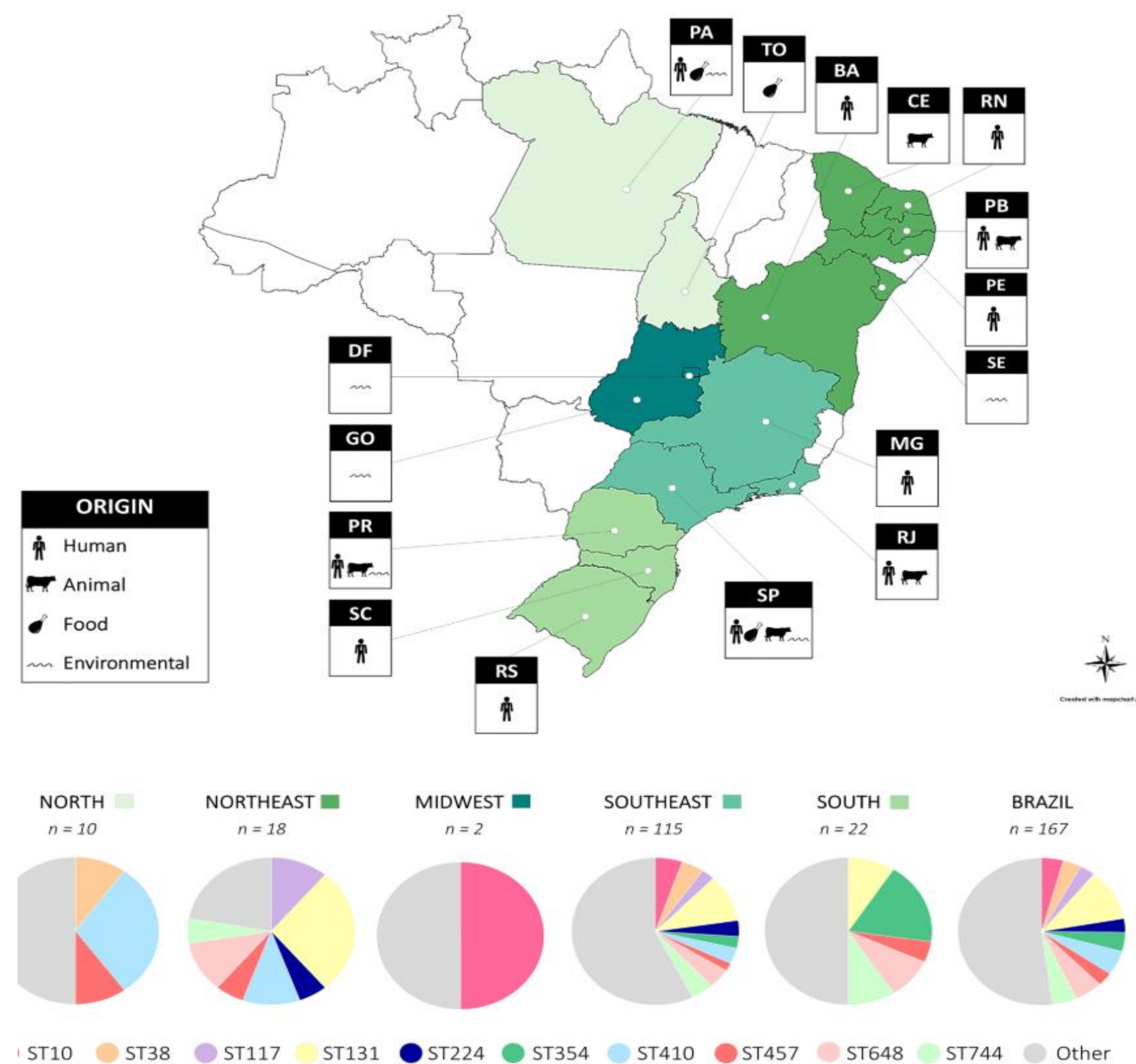
Identificar os principais fatores que contribuem para o desenvolvimento da resistência, os impactos na saúde pública e as práticas de uso de antimicrobianos, além de destacar as lacunas de pesquisa e as abordagens atuais de controle no Brasil.

Metodologia

Foram selecionados estudos de repositórios, como Pubmed e Sielo, utilizando palavras chaves, como, "Resistência antimicrobiana", "*Escherichia coli*", "Saúde Única", "Antimicrobianos", "Brasil", "Saúde pública" e "Resistência bacteriana". e descritores booleanos, como “and” e “not”. Após a seleção dos artigos, por meio de critérios de exclusão e inclusão já pré-estabelecidos, foram avaliados o desenho dos estudos, a amostragem, os métodos de coleta e análise de dados e a validade dos resultados.

Resultados

O trabalho ainda está em fase de leitura e revisão das bibliografias, mas as pesquisas analisadas demonstram que o surgimento de cepas multirresistentes de *E. coli* podem sim ser encontradas em todos os campos que compreendem a saúde única. Desempenhando assim grande preocupação dos órgãos brasileiros de vigilância sanitária.



Conclusões

O presente estudo ainda está em andamento, no entanto, a partir dos dados já coletados e analisados, pode-se avaliar como a bactéria *Escherichia coli* se disseminou nos mais diversos ambientes, desenvolvendo inúmeros mecanismos de resistência.

Agradecimento

Agradeço à Professora Camila Mörschbacher Wilhelm pela orientação e apoio durante todas as etapas do projeto, e aos colegas do curso de Biomedicina pela colaboração nas etapas de coleta, análise e discussão dos dados.

Bibliografia

ANVISA. Plano de Ação da Vigilância Sanitária em Resistência aos Antimicrobianos. 2017. Disponível em: <https://www.ismp-brasil.org/site/wp-content/uploads/2018/01/Plano-de-a----o-nacional-em-AMR.pdf>. Acesso em: 05 nov 2025
FUGA, Bruna; SELLERA, Fábio P.; CERDEIRA, Louise; ESPÓSITO, Fernanda; CARDOSO, Brenda; FONTANA, Harrison; *et al.* *WHO critical priority Escherichia coli as One Health challenge for a post-pandemic scenario: genomic surveillance and analysis of current trends in Brazil. Microbiology Spectrum*, v. 10, n. 2, 2022. DOI: [10.1128/spectrum.01256-21](https://doi.org/10.1128/spectrum.01256-21). Acesso em : 05 nov 2025
MINISTÉRIO DA SAÚDE. Uma Só Saúde, 2024b. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/u/uma-so-saude>. Acesso em: 05 nov 2025.