

VOZES DIVERSAS

DIFERENTES SABERES



SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXX SIC

15 A 19
OUTUBRO
CAMPUS DO VALE



Pesquisa de *Escherichia coli* produtora de Shiga toxina (STEC) em carcaças congeladas de frangos comercializados no sul do Brasil

Karoline Silva Zenato & Marisa Ribeiro de Itapema Cardoso

Setor de Medicina Veterinária Preventiva, Faculdade de Veterinária, UFRGS

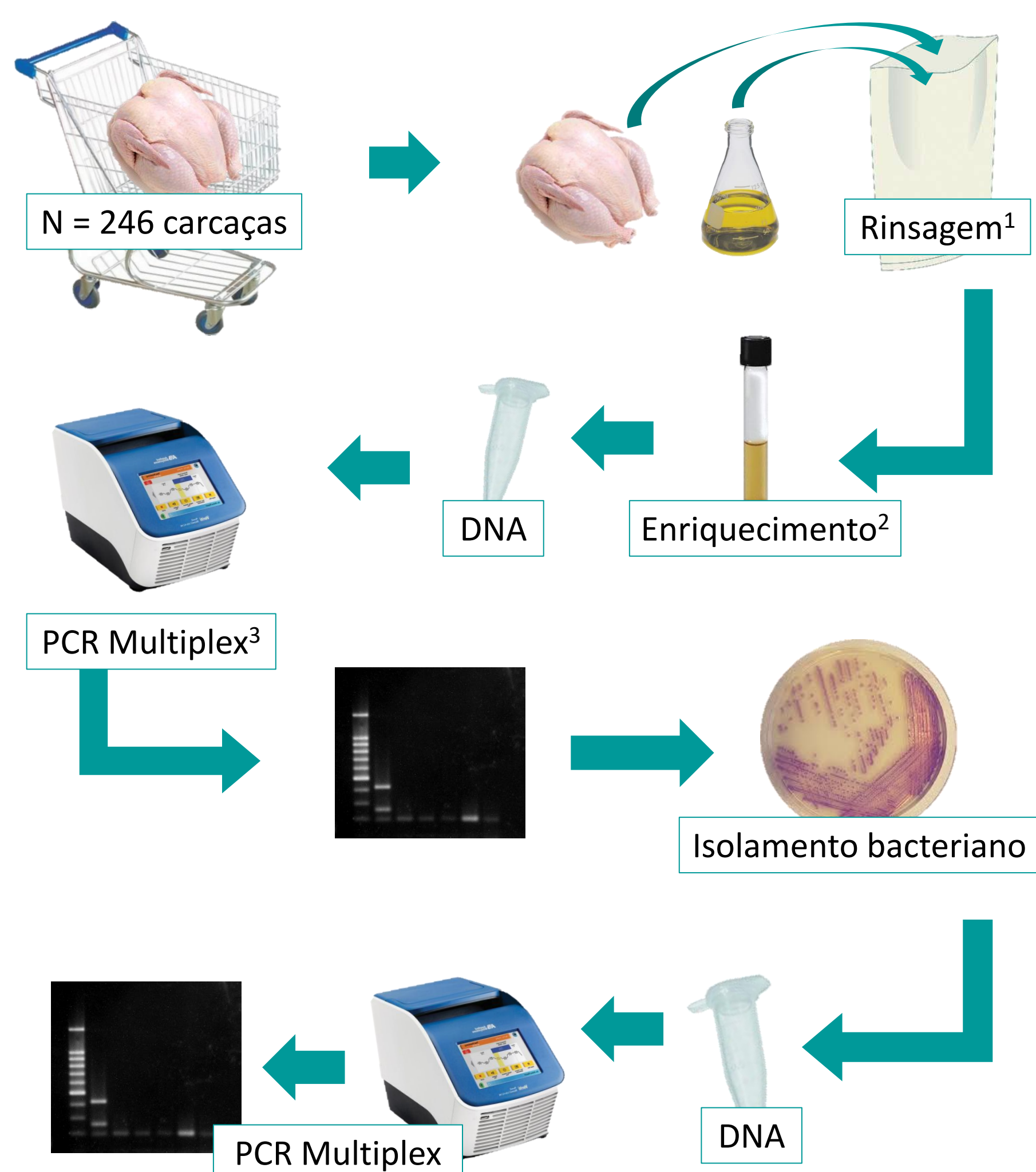
INTRODUÇÃO

Escherichia coli é um dos principais causadores de surtos alimentares no Brasil, sendo o patótipo *E. coli* produtora de Shiga toxina (STEC) motivo de preocupação mundial. Intoxicações por STEC causam quadros de diarreia e colite hemorrágicas, podendo evoluir para manifestações severas como a síndrome hemolítico-urêmica. Produtos de origem animal *in natura* ou com cocção inadequada, água e vegetais contaminados por fezes são importantes veículos de doenças transmitidas por alimentos, estando a carne de frango entre os dez alimentos mais relacionados a surtos alimentares.

OBJETIVO

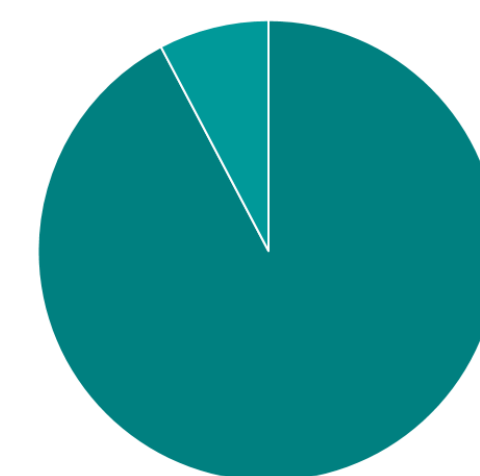
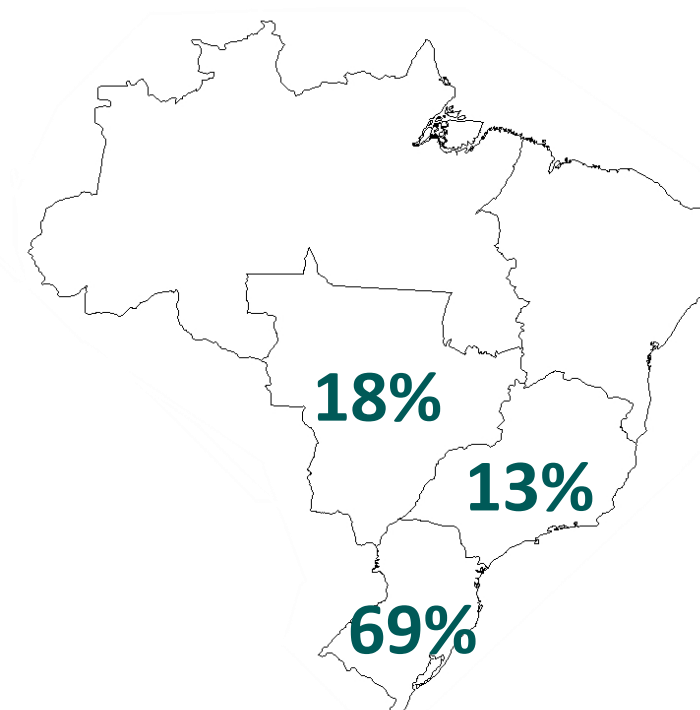
Verificar a presença de *E. coli* produtora de Shiga toxina em carcaças congeladas de frangos inspecionados comercializados no sul do Brasil.

METODOLOGIA



RESULTADOS

- Origem das carcaças amostradas:



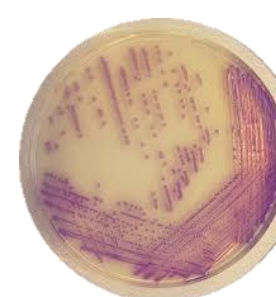
■ Inspeção federal (92%)
■ Inspeção estadual (8%)

- PCR de triagem:



Vinte e cinco carcaças foram positivas para o gene *eae*, no entanto nenhuma carcaça foi positiva para os genes *stx1* e *stx2*.

- Identificação de colônias portadoras dos genes:



Foram identificadas 149 colônias de *E. coli* portadoras do gene *eae*, isoladas de oito das 25 carcaças positivas na PCR de triagem.

CONCLUSÃO

Não foi verificada a presença de cepas de *E. coli* produtoras de Shiga toxina nas carcaças amostradas, o que condiz com a baixa prevalência do patógeno em carne de frango. No entanto, a presença de cepas portadoras do gene *eae* pode indicar *E. coli* Enteropatogênica, sendo um resultado de relevância à saúde do consumidor e alerta ao controle na produção industrial.

REFERÊNCIAS

1. ISO 17604, *amendment 1*:2009. Sampling of poultry carcasses. **International Organization for Standardization**.
2. ISO/TS 13136:2012. Microbiology of food and animal feed. Real-time polymerase chain reaction (PCR) based method for the detection of food-borne pathogens: Horizontal method for the detection of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) and the determination of O157, O111, O26, O103 and O145 serogroups. **International Organization for Standardization**.
3. Souza, T. et al., 2013. Real-Time Multiplex PCR Assay and Melting Curve Analysis for Identifying Diarrheagenic *Escherichia coli*. **Journal of Clinical Microbiology**. Mar, 2013, 51(3). p. 1031–1033.

APOIO:

