

Identificação de isolados ambientais da família Enterobacteriaceae



Iwanczuk, K.¹, Van Der Sand S.T. ^{1,2}

¹Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

² Orientador

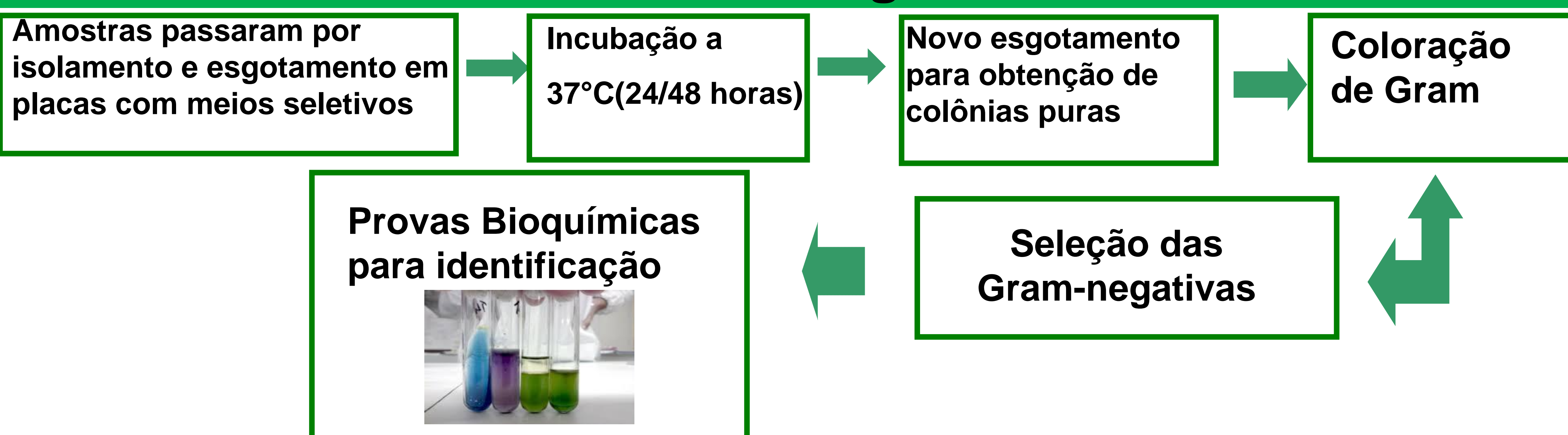
Introdução

A água contém diversos microrganismos entre eles bactérias patogênicas. A família Enterobacteriaceae está entre os principais grupos causadores de surtos em comunidades e hospitais, onde cerca de 20 espécies são responsáveis por infecções gastrointestinais, do trato urinário, entre outras. O tratamento destes microrganismos é cada vez mais difícil devido o largo perfil de resistência a antimicrobianos dessas bactérias. Logo, a identificação dessas bactérias contaminantes da água melhoram a qualidade de vida da população.

Objetivos

O presente estudo teve por objetivo identificar 43 isolados ambientais oriundos de água de esgoto de um hospital público de Porto Alegre e água do Arroio Dilúvio através de testes bioquímicos para posterior caracterização do perfil de resistência a antimicrobianos destes isolados.

Metodologia



Resultados

Como já esperado para família das enterobactérias, os teste da oxidase e fenilalanina apresentaram resultado negativo e positivos para fermentação de glicose visto que as enterobacterias são bacilos Gram-negativos fermentadores de glicose.

A conversão de carboidratos em ácidos ocorreu tanto aerobicamente pela oxidação, quanto anaerobicamente pela fermentação, para todas as bactérias analisadas. Houveram diferenças nos resultados provas: VM-VP (Vermelho de metila Voges-Proskauer), Citrato, Lactose e Motilidade.

Conclusões

Os resultados das provas bioquímicas indicaram uma predominância do gênero Klebsiella (65%) seguido de outros três gêneros com percentagens abaixo de 20% cada uma. Logo é necessário a realização de outros testes bioquímicos e moleculares para a identificação das espécies.

Tendo em vista que os microrganismos identificados são potencialmente patogênicos, temos como perspectivas para este estudo a avaliação e a caracterização do perfil de resistência aos antimicrobianos desses isolados.

Referencias

- Vermelho, A.B.; Pereira, A.F.; Coelho, R.R.R.; Padrón, T.S. Práticas em Microbiologia. Rio de Janeiro. 2006
- Garcia, C. Infecciones por Enterobacterias productoras de β -lactamasas de espectro extendido Editorial. Revista Med. Hered. 2013; 24:99-100.
- http://www.anvisa.gov.br/servicos/saude/control/identificacao_enterobacterias_tania_maria_ibelli.ppt.