

# Diversidade genotípica e potencial acidogênico de *Streptococcus mutans* e sua relação com cárie dentária em crianças com síndrome de Down



FACULDADE DE ODONTOLOGIA

DÉBORA GRANDO; LINA NAOMI HASHIZUME

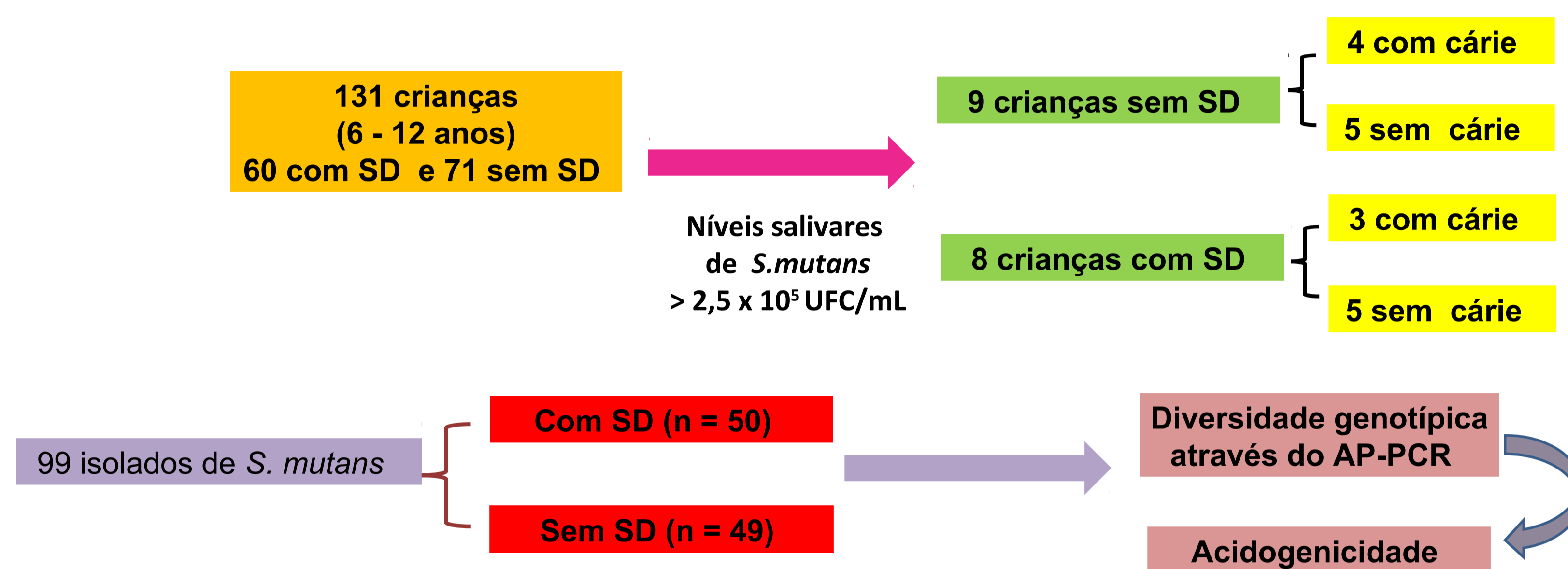
Laboratório de Bioquímica e Microbiologia Bucal, Departamento de Odontologia Preventiva e Social  
Faculdade de Odontologia, UFRGS

## INTRODUÇÃO

- *Streptococcus mutans* (*S. mutans*) é um dos microorganismos mais associados com a doença cárie dentária.
- Indivíduos com síndrome de Down (SD) apresentam níveis salivares mais elevados de *S. mutans* quando comparados aos indivíduos sem a síndrome, mas isso não se reflete em sua experiência de cárie.
- Outras variáveis relacionadas a este micro-organismo podem estar mais relacionadas à cárie neste grupo de indivíduos.

**Objetivo:** Avaliar a diversidade genotípica e o potencial acidogênico do *S. mutans* e sua relação com a experiência de cárie dentária em crianças com e sem a SD.

## MATERIAIS E MÉTODOS



## RESULTADOS

### Diversidade genotípica

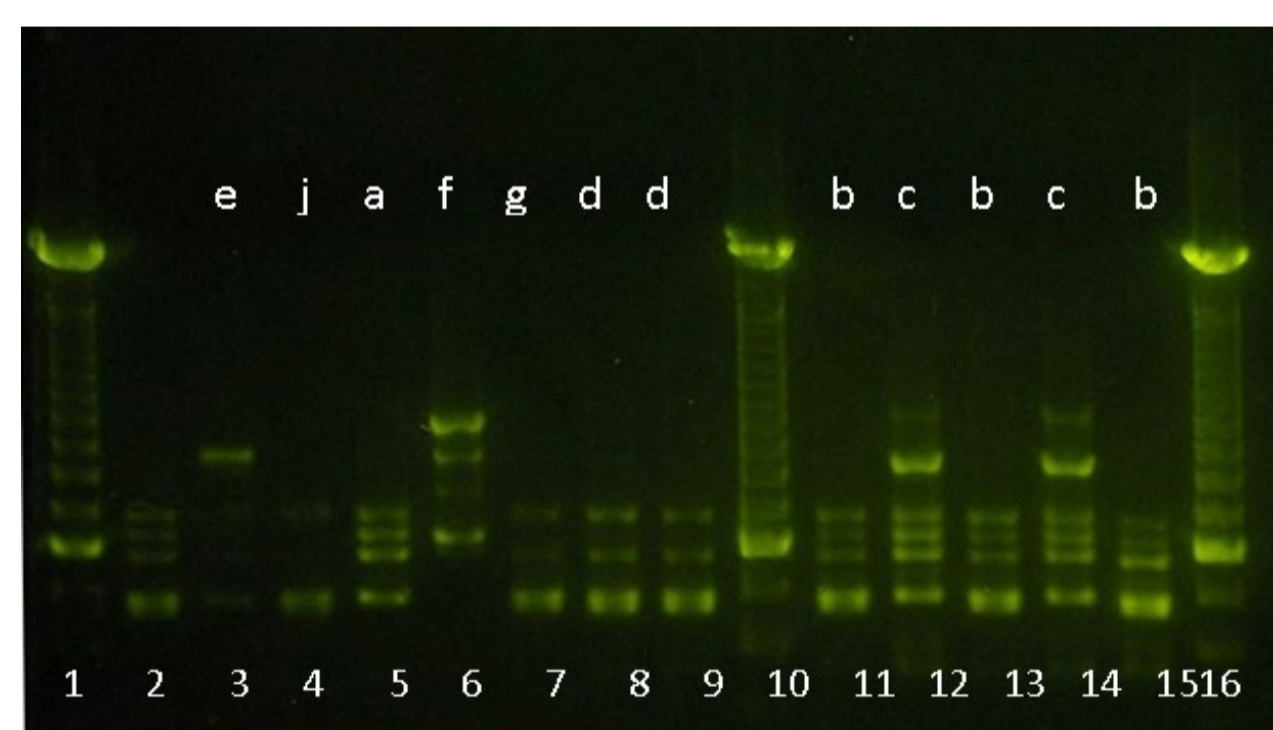
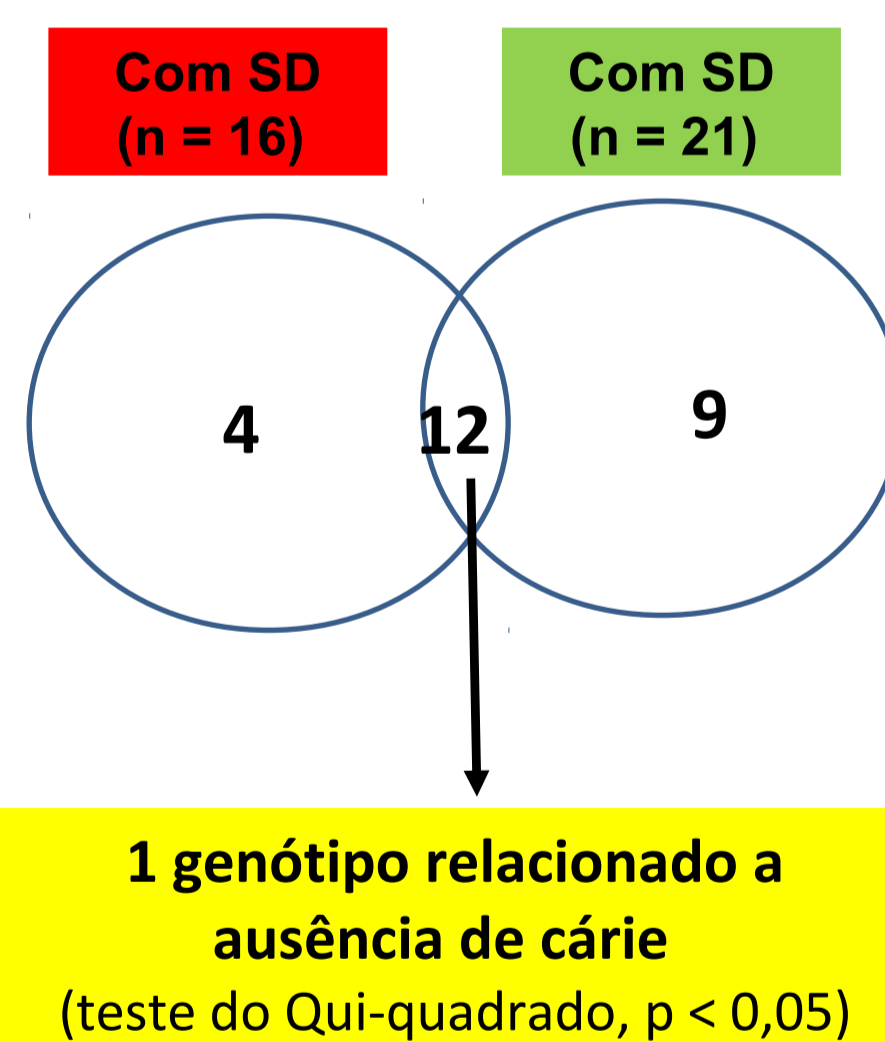


Figura 1. Imagem representativa de eletroforese em gel de agarose de AP-PCR usando primer OPA 02 e *S. mutans* UA159 como controle positivo (coluna 2). Coluna 1,10 e 16 correspondem a 250 bp DNA ladder. Letras diferentes correspondem a diferentes genótipos.



### Acidogenicidade

Tabela 1. Comparação da acidogenicidade dos genótipos de *S. mutans* de crianças com e sem síndrome de Down.

Crianças	AAC Média (Min-Max)
Com SD (n= 9)	46,48 (45-56)
Sem SD (n=16)	38,56 (32-44)

AAC: área abaixo da curva (pH x tempo) em cm<sup>2</sup>; min: mínimo, max: máximo; SD: síndrome de Down; \*Teste U de Mann-Whitney; P<0,05.

Os dados de diversidade genotípica e acidogenicidade de *S. mutans* não foram associados com a experiência de cárie dentro dos diferentes grupos ( $p > 0,05$ ).

## CONCLUSÃO

O presente estudo sugere que as crianças com SD apresentam uma **menor diversidade genotípica** e genótipos de *S. mutans* **menos acidogênicos** quando comparadas às crianças sem SD. Entretanto estes achados não foram associados com sua experiência de cárie.