

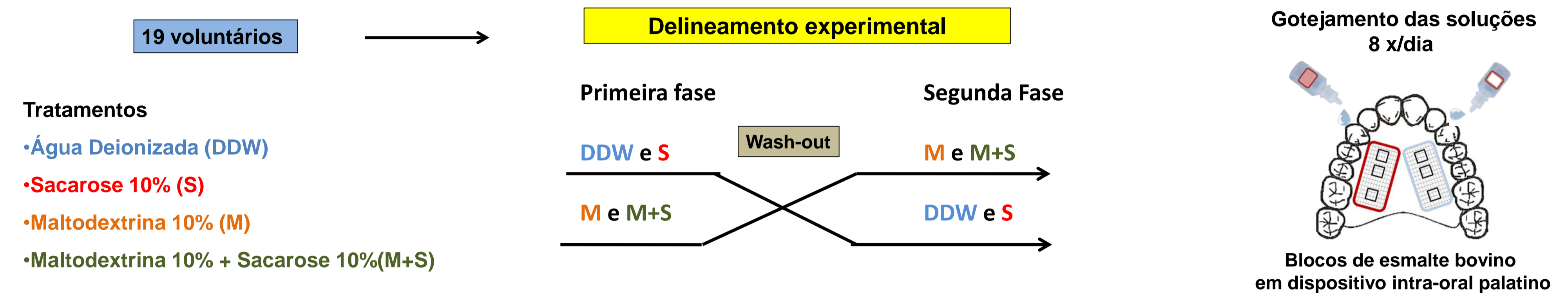
Introdução

A maltodextrina é um hidrolisado do amido muito utilizado em alimentos industrializados. Entretanto a literatura é escassa a respeito de estudos que avaliaram a cariogenicidade deste hidrolisado isolado ou associado a outros carboidratos como a sacarose.

Objetivo: avaliar o potencial cariogênico da maltodextrina isolada e de sua associação com a sacarose sobre o esmalte dentário.

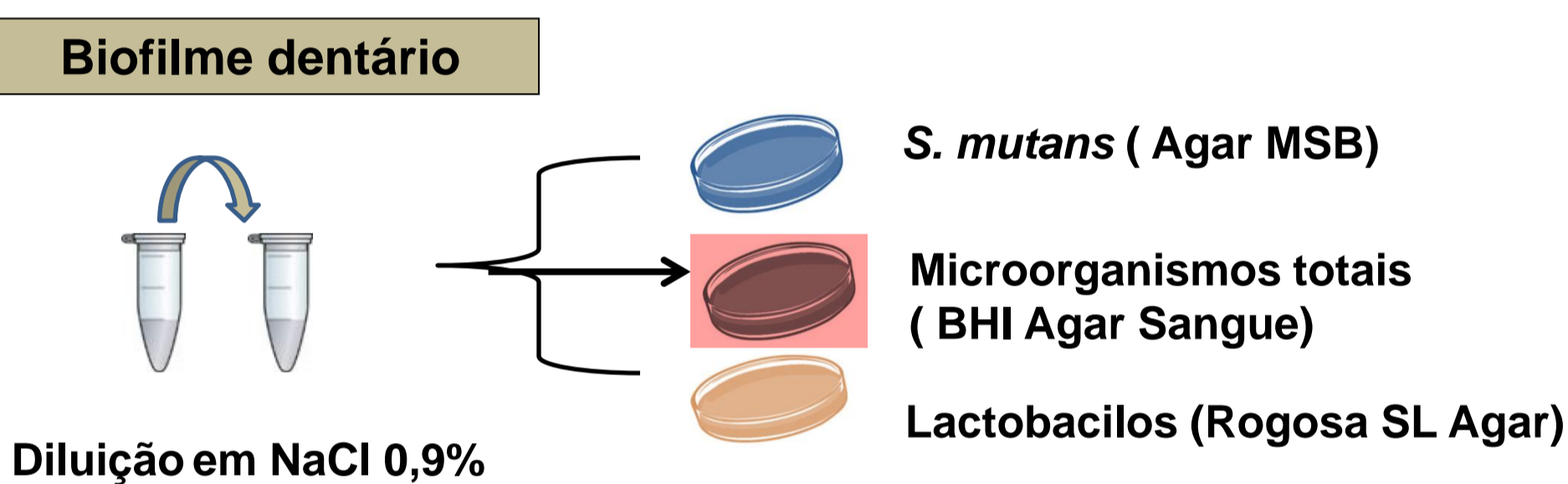
Materiais e Métodos

Estudo *in situ*, boca-dividida, cruzado e duplo cego com duas fases de 14 dias e intervalo de 7 dias entre cada fase

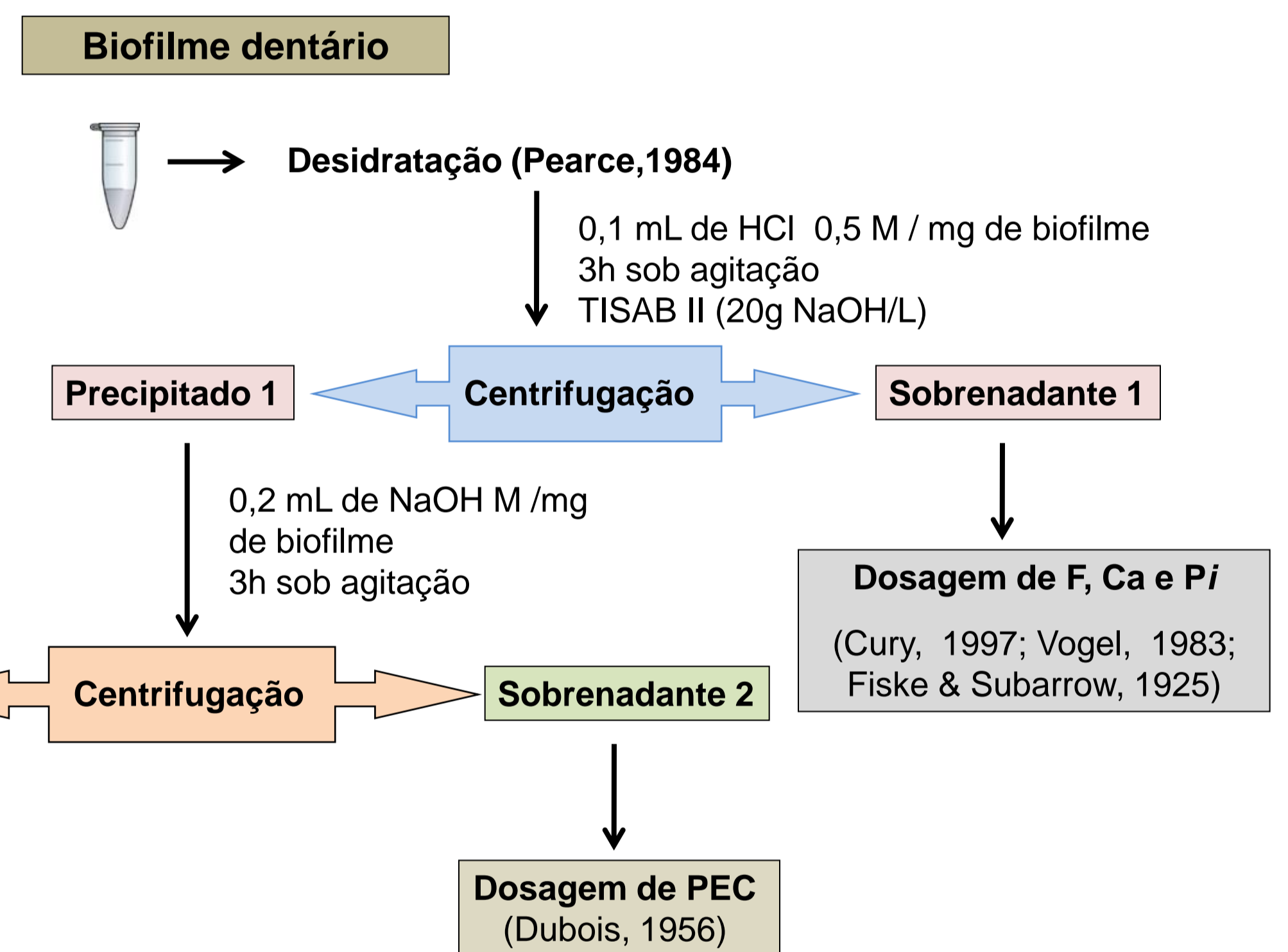


Análises realizadas após o término de cada fase

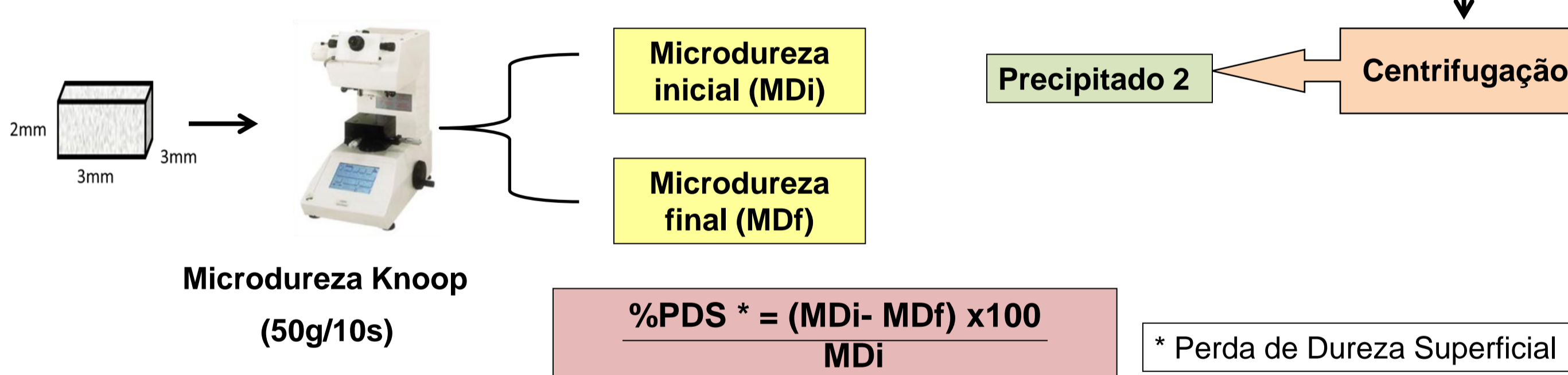
Microbiológica do Biofilme Dentário



Composição Bioquímica do Biofilme Dentário



Microdureza Superficial do Esmalte Dentário



Resultados

Tabela . Valores médios para variáveis microbiológicas e bioquímicas avaliadas no estudo.

Variáveis	Água	Maltodextrina	Sacarose	Maltodextrina + Sacarose
%SM/MT	0,00001a	0,0048a	0,0235a	0,0237a
%LB/MT	0,0006a	0,1460a	0,0750a	0,1740a
F(µg/mg)	95,92 ± 154,10a	52,74 ± 96,73b	26,16 ± 17,89b	22,75 ± 18,83b
Ca (µg/mg)	1,31 ± 2,06a	0,48 ± 0,78a	0,22 ± 0,19b	0,26 ± 0,26a
Pi (µg/mg)	8,44 ± 7,14 a	3,85 ± 3,64a	3,55 ± 1,63a	2,96 ± 1,76b
PEC (µg/mg)	53,24 ± 28,88a	65,04 ± 24,95 ab	115,23 ± 93,47bc	149,43 ± 89,84c
%PDS	18,77 ± 10,86a	31,86 ± 20,44a	52,87 ± 24,98b	55,27 ± 25,62b
Biomassa (mg/peso seco)	1,18 ± 1,08a	1,45 ± 1,04a	2,38 ± 2,63b	2,02 ± 1,23a

SM: *Streptococcus mutans*; MT: microorganismos totais; LB:lactobacilos (teste de Friedman). F: flúor; Ca: cálcio; Pi: fosfato inorgânico; PEC: polissacarídeo extracelular; PDS: perda de dureza superficial (GEEE seguido do teste de Bonferroni). Letras diferentes na linha representam diferença estatística (p < 0,05).

Conclusão

A maltodextrina isolada não apresenta potencial cariogênico em esmalte dentário mas a sua associação com a sacarose apresenta potencial cariogênico similar ao da sacarose isolada.