



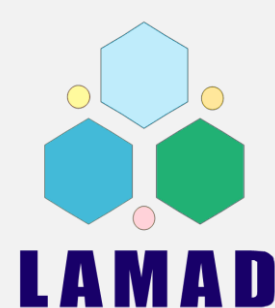
SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UMA NOVA PASTA ENDODÔNTICA COM SISTEMAS CARREADORES DE FÁRMACOS

Oliveira CP¹ Samuel SMW¹

¹ Laboratório de Materiais Dentários, Departamento de Odontologia Conservadora, Faculdade de Odontologia, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.



carolina.pacheco@ufrgs.br



O objetivo do presente estudo foi desenvolver uma pasta endodôntica experimental e avaliar as suas propriedades.

OBJETIVO

Síntese

Nanocápsulas de Indometacina

Fase orgânica
Eudragit® S100 poli (MMA-co-MAA)
Indometacina
Triglicéridos de cadeia média
Monoestearato de sorbitano
Acetona

Fase aquosa
Polissorbato 80
Água ultrapura

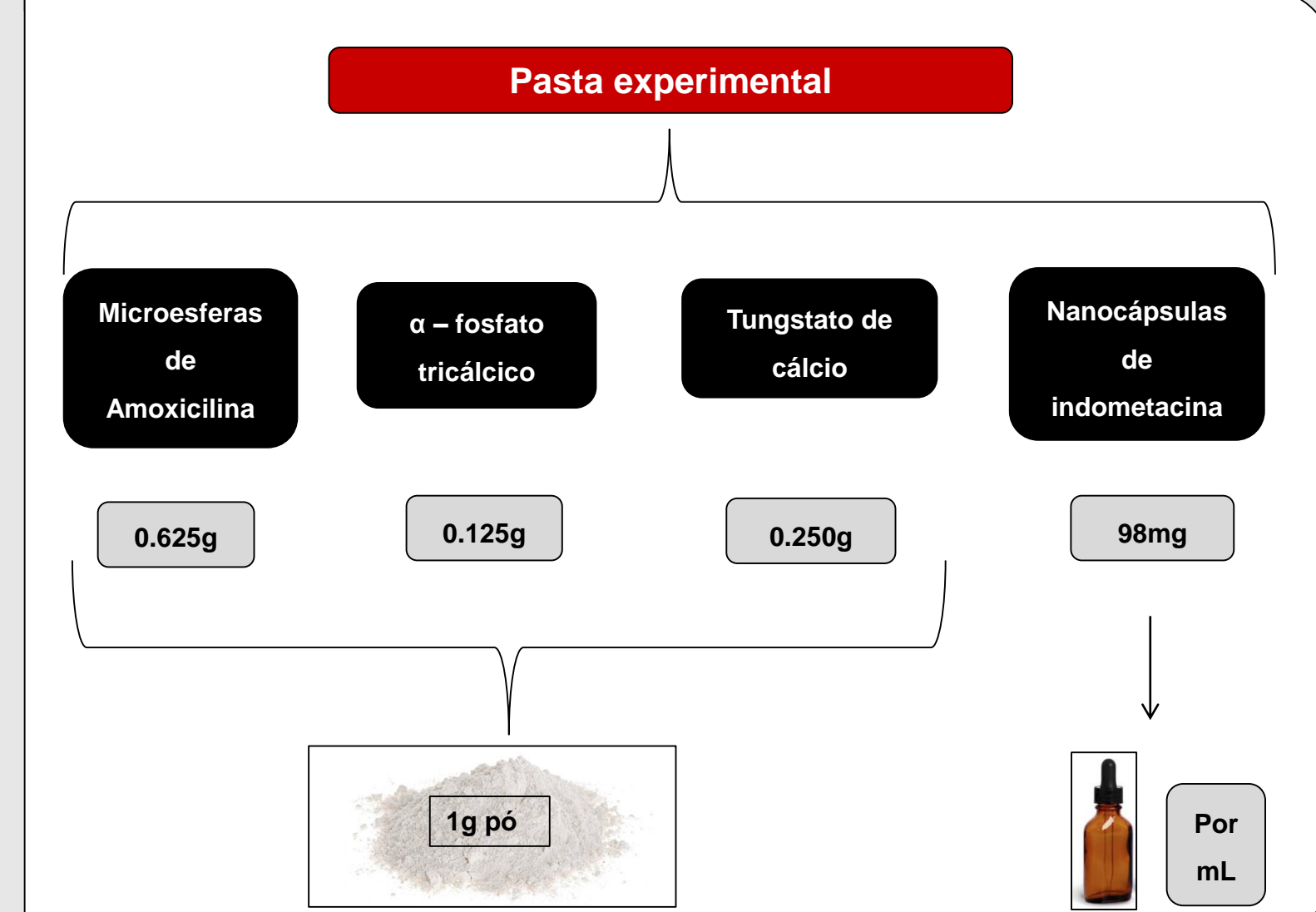


Fase orgânica
Eudragit® S100 poli (MMA-co-MAA)
Monoestearato de sorbitano
Acetona
EtOH

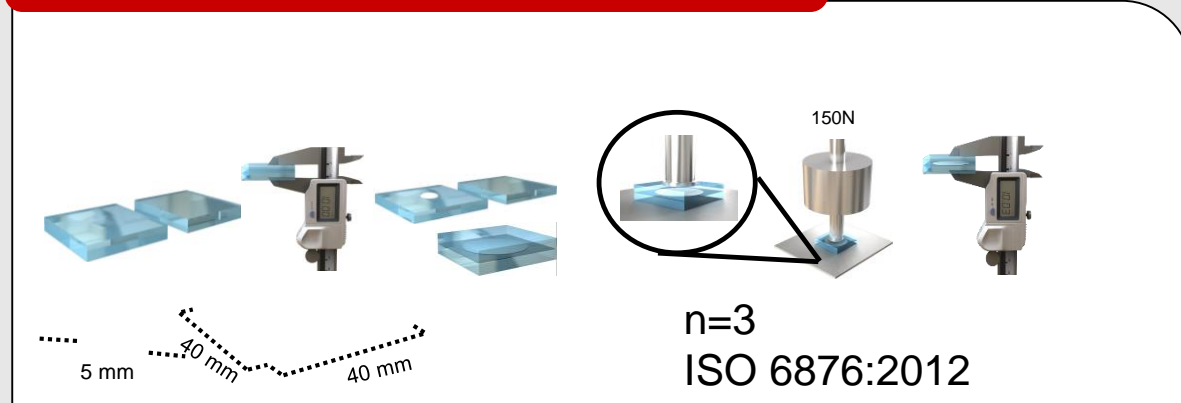
Fase aquosa
Amoxicilina
Polissorbato 80
Água ultrapura
EtOH



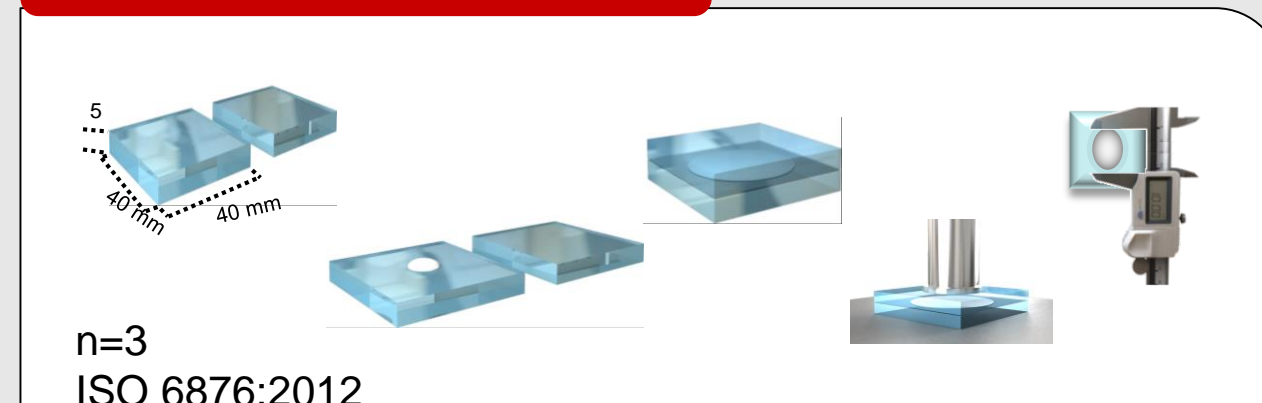
Formulação



Espessura de película



Escoamento



Radiopacidade



MATERIAIS E MÉTODOS

Tabela 1 Valores de média de escoamento (mm) e espessura de película (µm) comparados com a ISO 6876.

	Escoamento	Espessura de película
Pasta experimental	18.5mm	33 µm
ISO 6876:2012	> 17 mm	< 50 µm

Tabela 2 Valores de média de radiopacidade em mm Al comparados com a ISO 6876.

	Radiopacidade
Pasta experimental	1.81 mm/Al
ISO 6876:2012	> 3 mm/Al

RESULTADOS

Foi possível desenvolver uma pasta endodôntica experimental contendo indometacina, amoxicilina e um fosfato de cálcio com propriedades satisfatórias para o uso em endodontia.

CONCLUSÃO