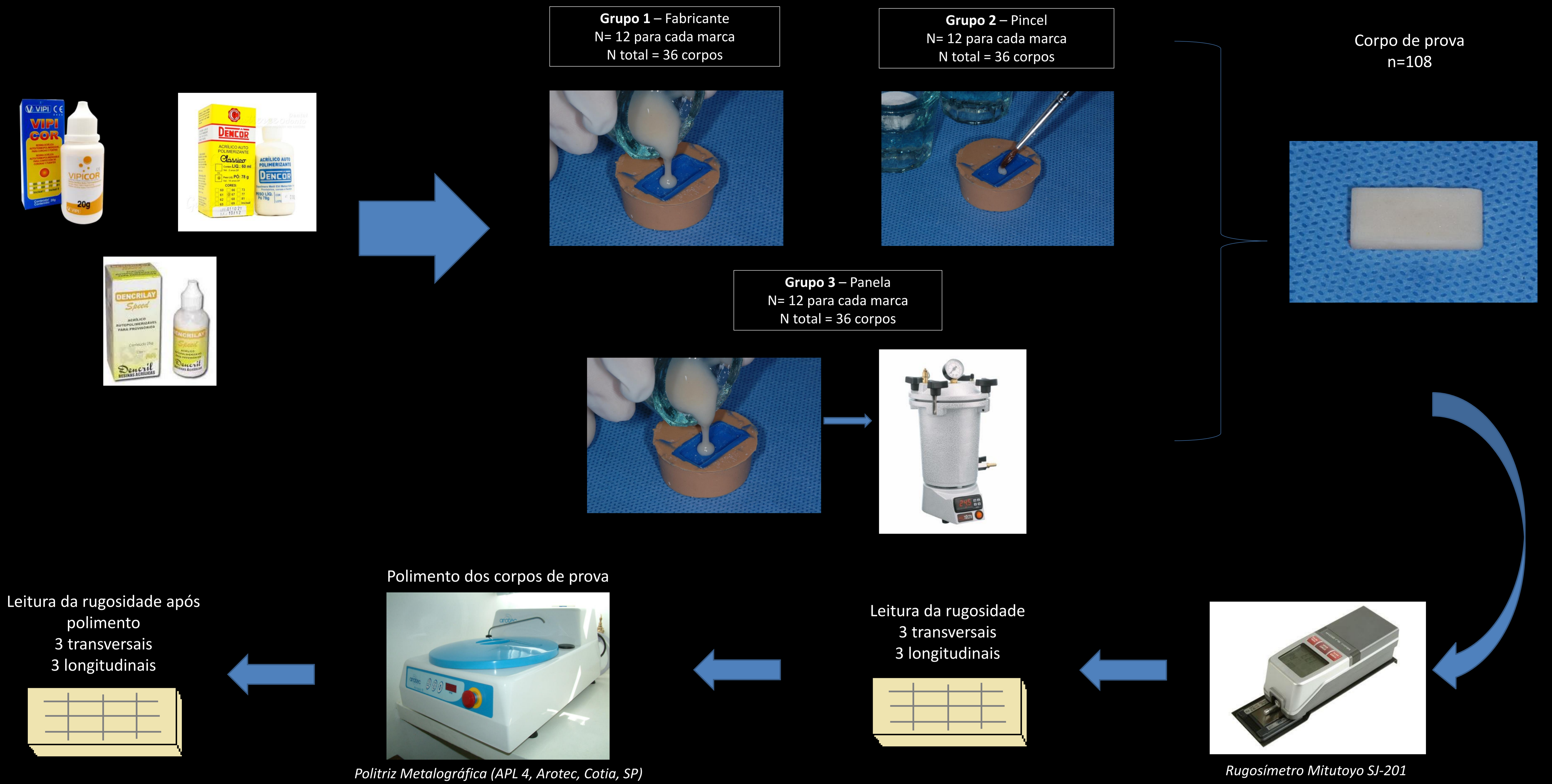




## Introdução e Objetivo

Uma das etapas da reabilitação oral com próteses dentárias é a confecção de coroas provisórias de resina acrílica ativada quimicamente (RAAQ), as quais são confeccionadas utilizando diferentes técnicas que podem alterar as propriedades desta resina como, por exemplo, rugosidade superficial. Sabendo que a forma de manipulação e processamento das resinas acrílicas influenciam na rugosidade superficial e que o mercado possui diferentes marcas comerciais de diferentes qualidades, o objetivo deste estudo foi avaliar a rugosidade superficial de resinas acrílicas quimicamente ativadas utilizando diferentes técnicas de manipulação (diretas e indiretas) e diferentes marcas comerciais.

## Material e Método



## Resultados

- Os resultados foram somados e criado uma média para cada corpo de prova e os dados foram submetidos a ANOVA a 1 critério e Tukey (P<0,05). Os valores estão demonstrados na tabela 1.
- Observou-se que não houve diferença estatisticamente significativa entre os materiais quando comparado numa mesma **técnica**.
- Após o **polimento** nota-se uma redução da rugosidade em todos os grupos quando comparado com a rugosidade inicial, sendo estatisticamente significativa.
- Dentre as **marcas**, Dencrilay demonstrou menores valores de rugosidade quando comparada a VIPI e Dencor em qualquer tipo de técnica.

Tabela 1.: Médias e desvio padrão dos grupos (Ra).

Grupos	Antes do polimento	Após polimento
Dencrilay pincel	1,444 ± 0,14	0,212 ± 0,05
Dencrilay fabricante	2,431±0,28	0,263 ± 0,01
Dencrilay panela	1,679 ±0,32	0,322 ± 0,166
VIPI pincel	1,8077 ±0,17	0,201 ± 0,04
VIPI fabricante	2,751 ±0,22	0,569 ± 0,38
VIPI panela	1,889 ±0,4	0,154 ± 0,04
Dencor pincel	1,923 ±0,24	0,19 ± 0,04
Dencor fabricante	3,006 ±0,18	0,367 ± 0,23
Dencor panela	1,884 ±0,37	0,165 ± 0,04

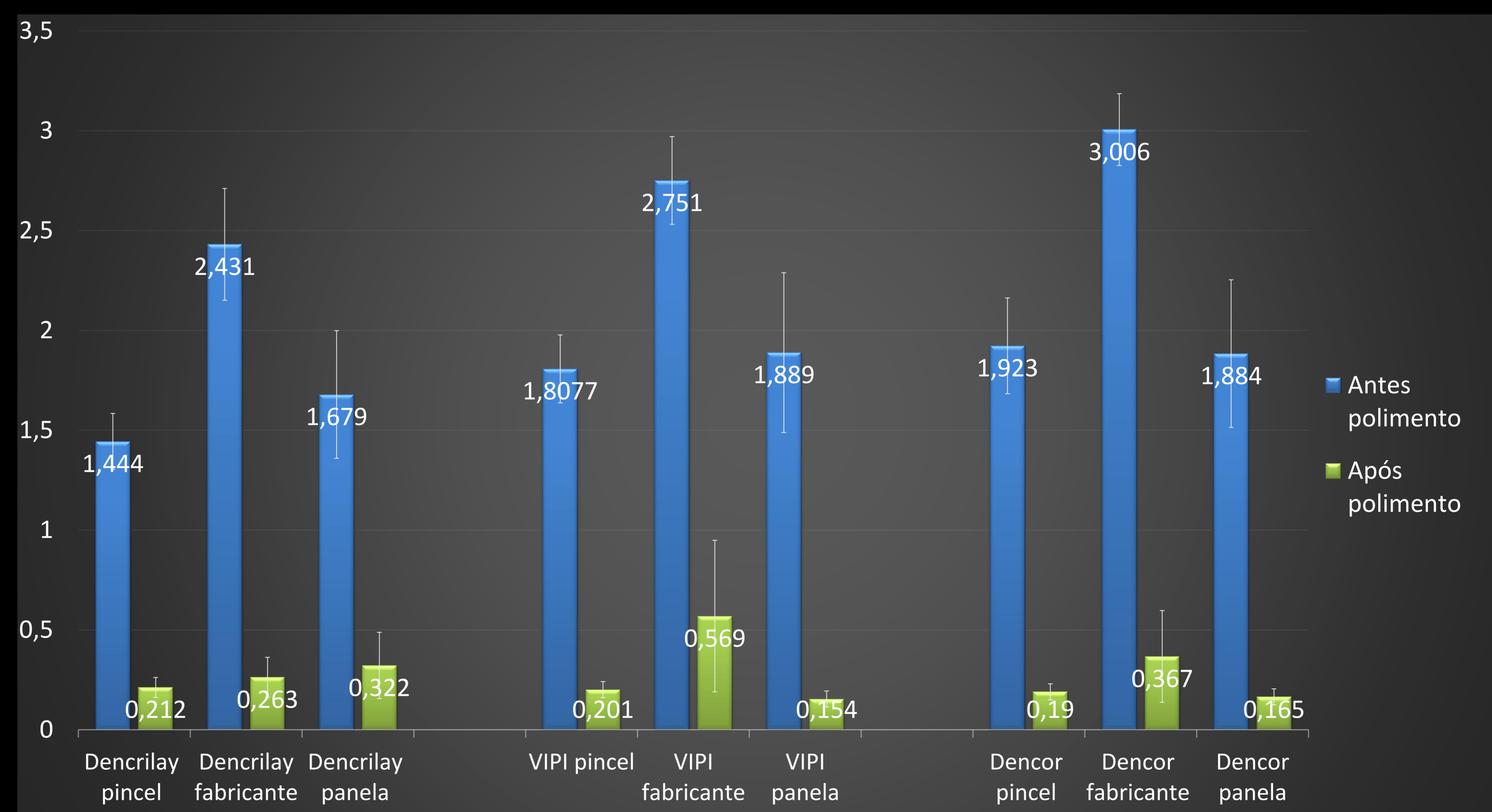


Figura1. Médias e desvio padrão das avaliações de rugosidade superficial antes e após o polimento das diferentes marcas de resina acrílicas e formas de manipulação.

## Conclusão

- Há uma influência direta do polimento na rugosidade final, demonstrando que existe a necessidade de um polimento para as resinas acrílicas possuírem uma rugosidade ideal, independente do tipo de técnica e marca comercial
- A técnica não foi um fator de influência entre os resultados de comparação.

## Apoio