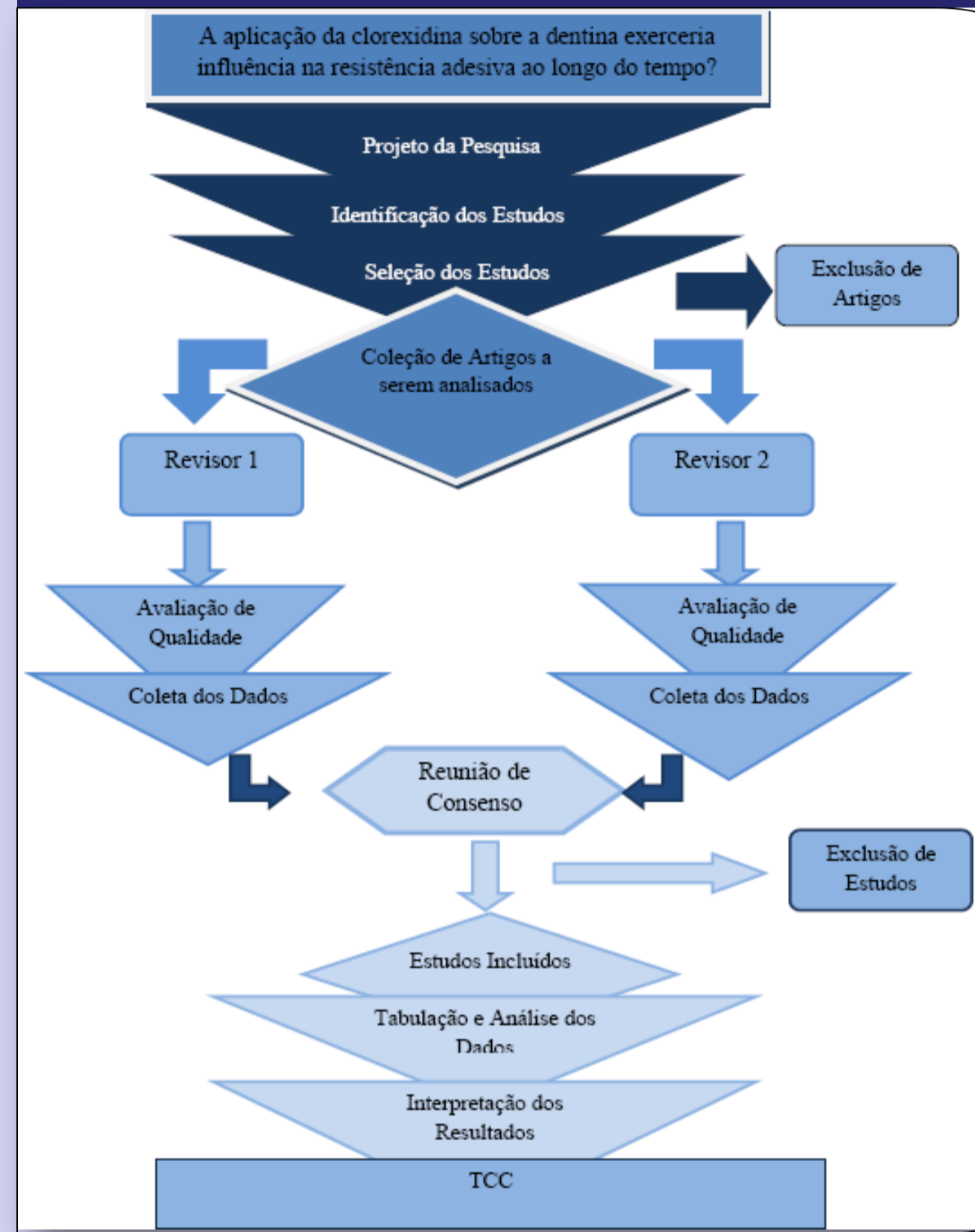


A presente revisão sistemática da literatura testou a hipótese que a aplicação da clorexidina sobre a dentina exerceria influência na resistência adesiva ao longo do tempo.

Tipos de estudos incluídos

Estudos laboratoriais que avaliaram o uso da clorexidina sobre a dentina, após o condicionamento ácido, e que verificaram a resistência adesiva imediata e longitudinalmente. Os idiomas foram o inglês, o português e o espanhol, e as publicações a partir de Janeiro de 1966 até Dezembro de 2009.

Figura 1- Estratégia da revisão sistemática



Fontes de Estudo

Tabela 1. Estratégia de busca para a base eletrônica de dados EMBASE e PubMed.

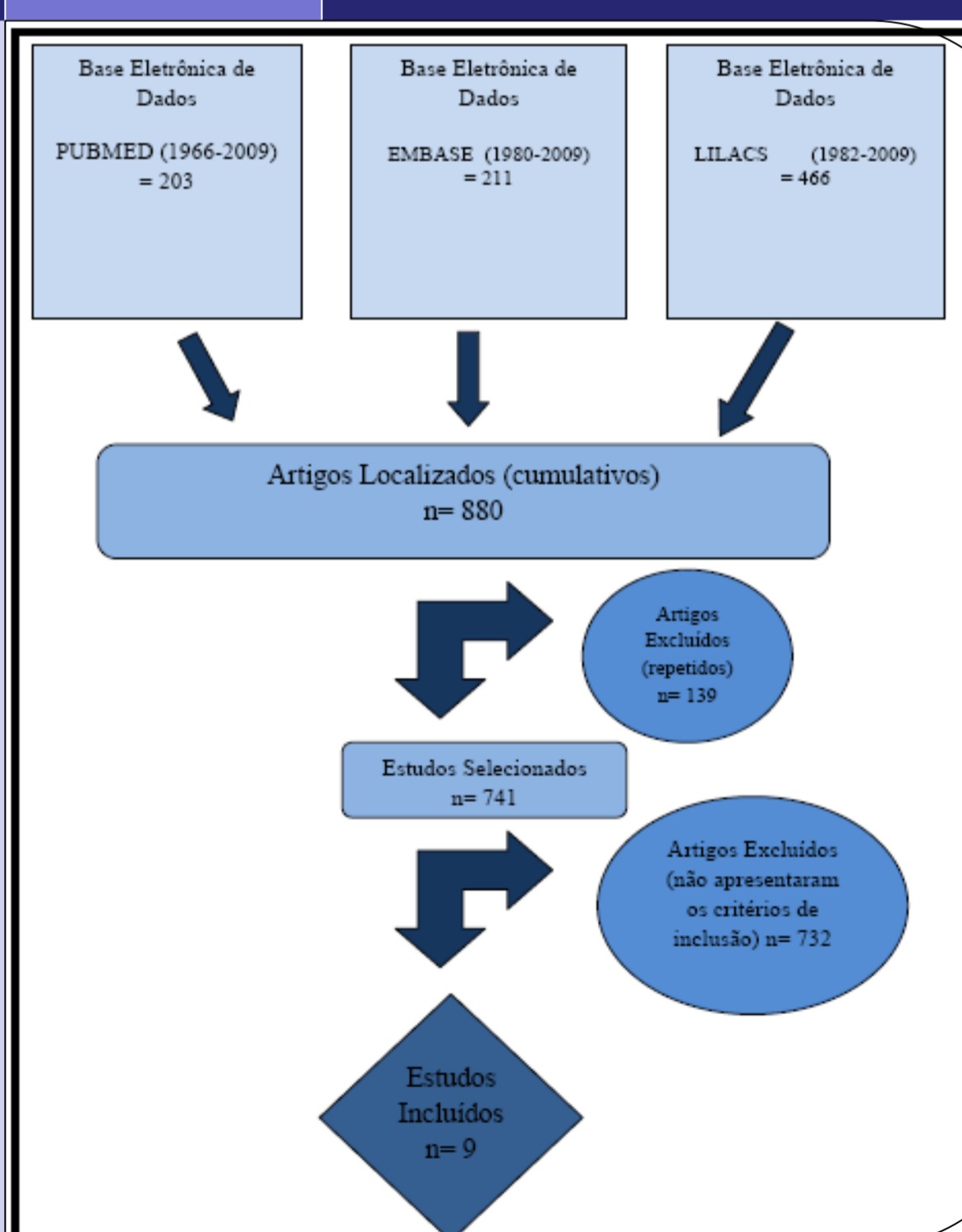
Palavras chave
#1 chlorhexidine
#2 chlorhexidine gluconate
#3 matrix metalloproteinase
#4 MMP
#5 collagenolysis
#6 dentin
#7 hybrid layer
#8 teeth
#9 deciduous
#10 adhesive
#11 dentin bonding agents
#12 dentin bonding
#13 resin-dentin bond*
#14 restoration
#15 composite resin
#16 (#1) OR (#2) OR (#3) OR (#4) OR (#5)
#17 (#6) OR (#7) OR (#8) OR (#9)
#18 (#10) OR (#11) OR (#12) OR (#13) OR (#14) OR (#15)
#19 (#16) AND (#17) AND (#18)

Tabela 2. Estratégia de busca para a base eletrônica de dados LILACS.

Palavras chave
#1 chlorhexidine
#2 matrix metalloproteinase
#3 hybrid layer
#4 teeth
#5 deciduous
#6 adhesive
#7 restoration
#8 dentin bonding agents
#9 (#1) OR (#2) OR (#3) OR (#4) OR (#5)
#10 (#6) OR (#7) OR (#8)
#11(#9) AND (#10)

Figura 2

Fluxograma da realização da revisão sistemática



Quadro 1

Resultados incluídos

Estudos	Duração	Unidade amostral	n	Poder do Estudo	Randomi-zação	Controle	Análise de Fratura e Resultados	Desfecho
Carrilho et al., 2007 (a).	24h e 6m	Dentes	7	Não	Sim	Sim	MEV. 24h: mistas. 6m: camada híbrida(GC) e no adesivo ou resina(GT).	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 6 meses: GC/GT apresentaram uma redução na resistência de adesão (GT esta redução foi significativamente menor que no GC).
Carrilho et al., 2007 (b).	24h e 14m	Palitos	30	Não	Não	Sim	MEV. 24h: mistas. 14m: camada híbrida. (GC e GT)	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 14 meses: se manteve, porém no GC esta diminuiu significativamente.
Komori et al., 2009.	24h e 6m	Palitos	125	Não	Não	Sim	MEV. 24h e 6m: mistas seguidas de falhas na interface. (GC e GT)	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 6 meses: sem diferenças significativas entre os tipos de dentina, tratamento e adesivo.
Loguerio et al., 2009.	24h e 6m	Dentes	5	Não	Sim (tempo)	Sim.	Microscopia óptica (400X). 24h e 6m: mistas. (GC e GT)	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 6 meses: os grupos com clorexidina não degradaram.
Stanislawczuk et al., 2009.	24h e 6m	Dentes	7	Não	Sim (tempo)	Sim.	Microscopia óptica (400X). 24h e após 6m: adesivo/ mista. (GC e GT)	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 6 meses: a resistência adesiva se manteve, porém no GC esta diminuiu significativamente.
Zhou et al., 2009.	24h e 12m	Palitos	65	Não	Sim	Sim.	MEV. 24h e 12m: coesivas em resina ou adesivo. (GC e GT)	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 12 meses: amostras de clorexidina com concentração ≥ 0,1% preservaram a resistência de adesão.
Breschi et al., 2009.	24h, 6 e 12m	Dentes	18	Não	Sim	Sim.	Estereomicroscópio. 24h, 6 e 12m: mistas. (GC e GT)	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 6 e 12 meses: diminuição significativa no GC, enquanto que no GT não diminuiu significativamente.
Campos et al., 2009.	24h e 6m	Dentes	4	Não	Sim	Sim.	MEV. 24h e 6 m: adesivas. (GC e GT)	Resistência imediata: clorexidina não afetou. Resistência após 6 meses: todos diminuíram, porém os GT apresentaram maiores valores de resistência adesiva.
De Munck et al., 2009.	1 semana, 3, 6 e 12m	Palitos	10/12	Não	Não	Sim.	Estereomicroscópio. 24h: mistas. 12m: OptiBond FL- base da camada híbrida, imibidores-interior da camada híbrida e Clearfil SE-mistas.	Resistência imediata: clorexidina e imibidor SB-3CT não afetou. Resistência após 12 meses: sem diferença significativa entre o GC e GT.

*GC- grupo controle, GT- grupo teste

Mesmo em baixas concentrações e com pouco tempo de aplicação no substrato dentinário, a clorexidina mostrou ter uma influência na diminuição da degradação da camada híbrida e assim, interferir positivamente na resistência adesiva ao longo do tempo. Entretanto, a diversidade dos estudos incluídos na presente revisão ainda não suporta a sua inclusão como mais um passo no protocolo clínico restaurador adesivo.