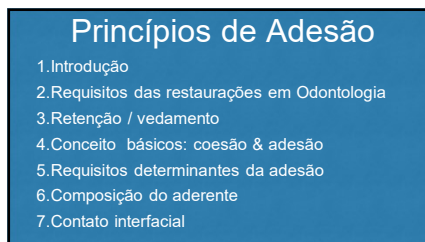
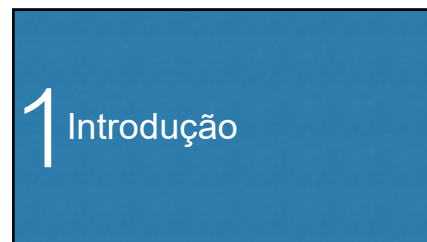


1



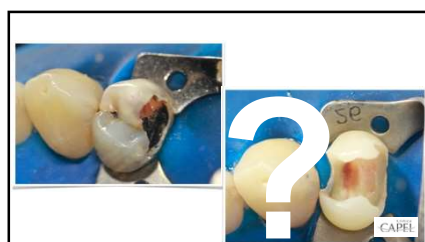
2



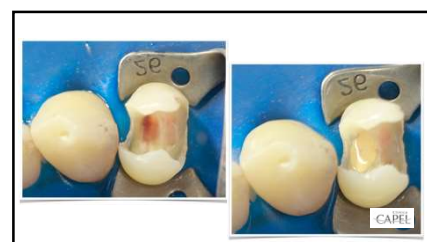
3



4



5



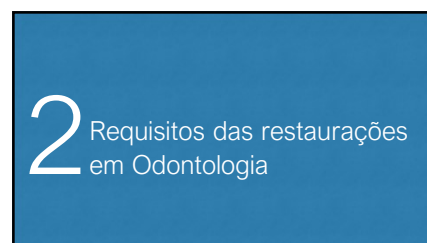
6



7



8



9

Requisitos das Restaurações

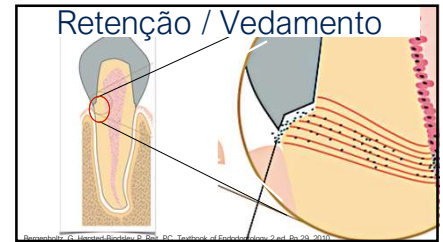
- Forma
- Função
- Estética
- **Retenção / Vedamento**



10

3 Retenção / Vedamento

11



12



13



14

Retenção em Odontologia

Quais são os tipos de **Retenção** em Odontologia?

15

Retenção em Odontologia

É predominantemente **mecânica** e pouquíssimo química.

16



17

Propriedades

Poliácido

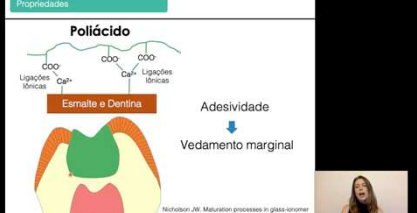
Ligação iônica Ca^{2+} Ligação iônica Ca^{2+}

Esmalte e Dentina

Adesividade

Vedamento marginal

Nicholson, 2001. Maturation processes in glass-ionomer dental cements. Acta Biomater. October 2001; 2016.



18

"...e **NÃO** para a retenção do material na estrutura dentária."

19

Retenção: predominantemente **mecânica** e pouquíssimo química.

- a) Macroretenção
- b) Microretenção

20

AMÁLGAMA 5 E 6

5 Propriedades relevantes do amálgama

- 5.1 Falta de adesão ao dente
- 5.2 Vedamento marginal e autovedamento
- 5.3 Resistência mecânica
- 5.4 Plasticidade
- 5.5 Tempo de trabalho e de presa
- 5.6 Alteração dimensional
- 5.7 Resistência à corrosão
- 5.8 Valamento ou fratura marginal

21

Macroretenções

22

Retenção em Odontologia

a) Macro retenção



23

Retenção em Odontologia

Micro retenção

Promover Adesão



24

4

Conceitos básicos:

- Coesão
- Adesão

25

Coesão

Força de atração entre átomos e moléculas que constituem um mesmo corpo, e que resiste a que este se rompa.

<http://gg.gg/hte4n>

26

Coesão



27

Adesão

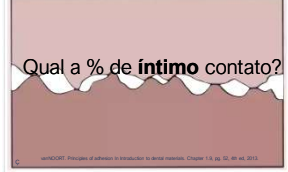
Força de atração entre moléculas ou átomos de substratos distintos (aderentes) que mantem 2 superfícies unidas em ÍNTIMO contacto.

28

ÍNTIMO contacto.

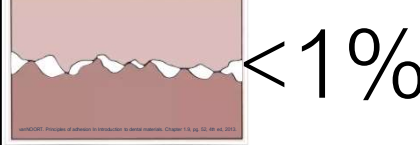


29



30

Qual a % de íntimo contacto?



31

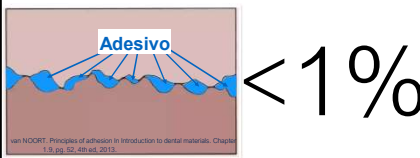


32

É importante destacar que entre 2 materiais em íntimo contacto existe sempre algum tipo de interação química como, por exemplo, forças de Van der Waals, ENTRETANTO esta união é FRACA, especialmente quando na presença de ÁGUA, e NÃO contribui de forma significativa na adesão.

33

Adesivo

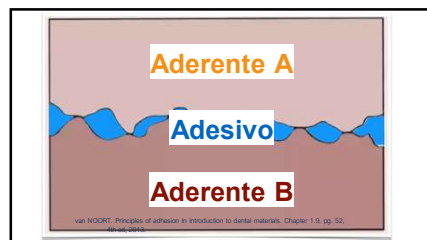


34

Aderente A

Adesivo

Aderente B



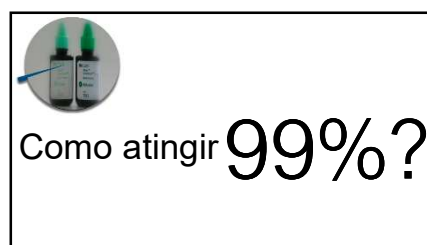
35



36



37



38