



Universidade de São Paulo  
Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto  
Departamento de Odontologia Restauradora



# Etiologia e Tratamento do Desgaste Dental

Profa. Dra. Silmara Ap. Milori Corona  
Doutoranda Thaís Marília Fillus

# Objetivos

- Reconher, diagnosticar e tratar os diferentes tipos de lesões de desgaste (erosão, abrasão e abfração)



Tendência de diminuição da prevalência e incidência da doença cárie



Aumento de outros tipos de patologias, associadas a formação de lesões de desgaste

# Definição de Desgaste Dental

Perda de estrutura dental



Atrito entre superfícies



# Desgaste Fisiológico

- Funcional
- Mastigação, fala, deglutição



Messias, 2006

Cárie Dental

# Desgaste Patológico

Desgaste Dental

**Produção de ácidos por  
bactérias no biofilme**



**Fatores etiológicos não  
microbiológicos**



# Lesões de Desgaste

Não-Cariosa



# Lesões de Desgaste

Abfração

Abrasão

Erosão



**1** Abfração

**2** Abrasão

**3** Erosão



# 1 Abfração

O sucesso ou a falha do procedimento restaurador baseia-se não apenas nas margens e contornos das restaurações, mas também na relação oclusal.

(Okeson,2008)

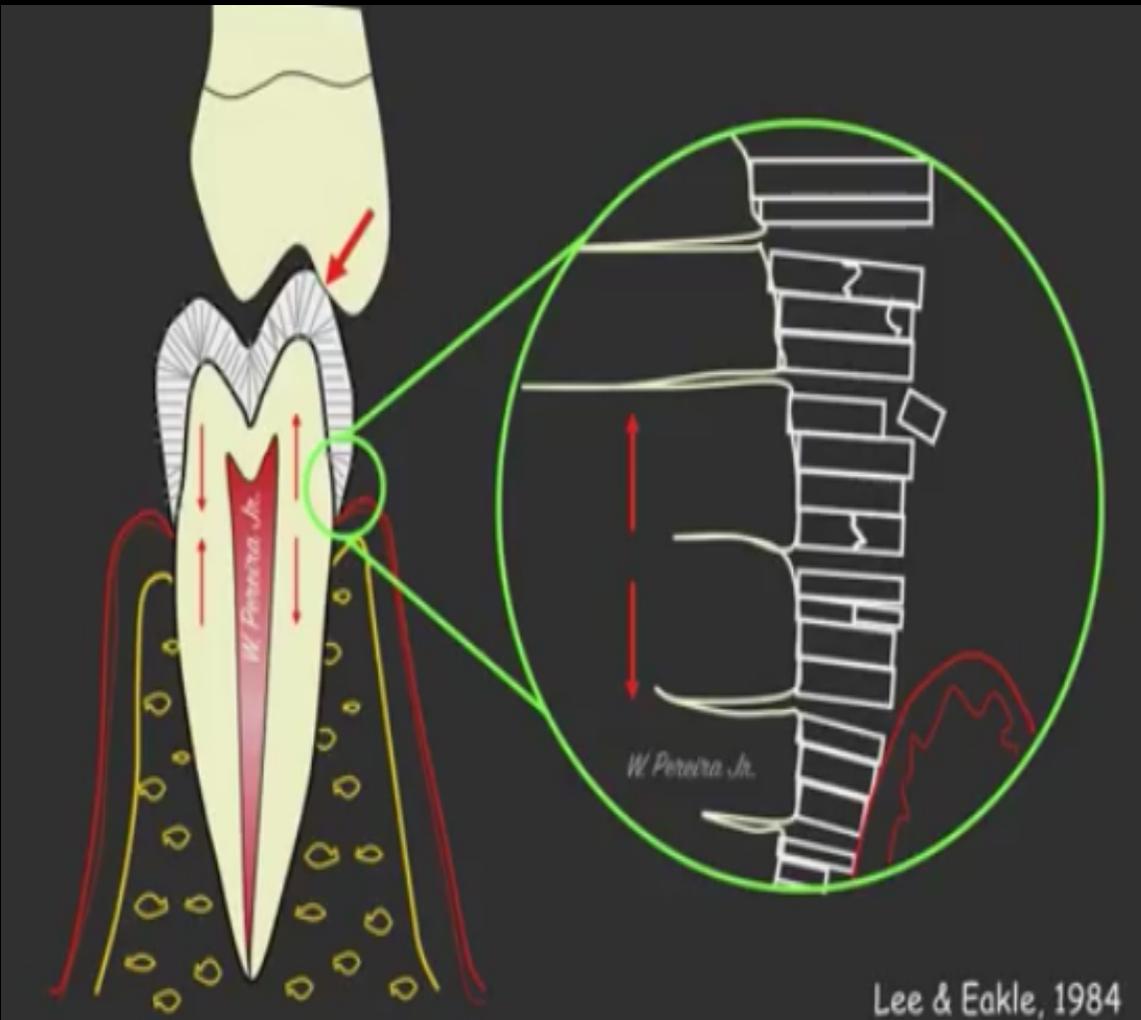
## Definição Abfração

- **Perda de estrutural dental**
- **Cargas oclusal / incisal excessivas na superfície**

# 1 Abfração

## Processo de Formação

- **Zona de compressão**
  - deformação plástica
  - dissipação de energia
- **Microtrincas subsuperficiais**
- **Propagação em direção à superfície**



# 1 Abfração

## Manifestações Clínicas

- Ângulos internos agudos – forma de cunha ou de “V”



- Região cervical / subgengival



- Bordas bem definidas



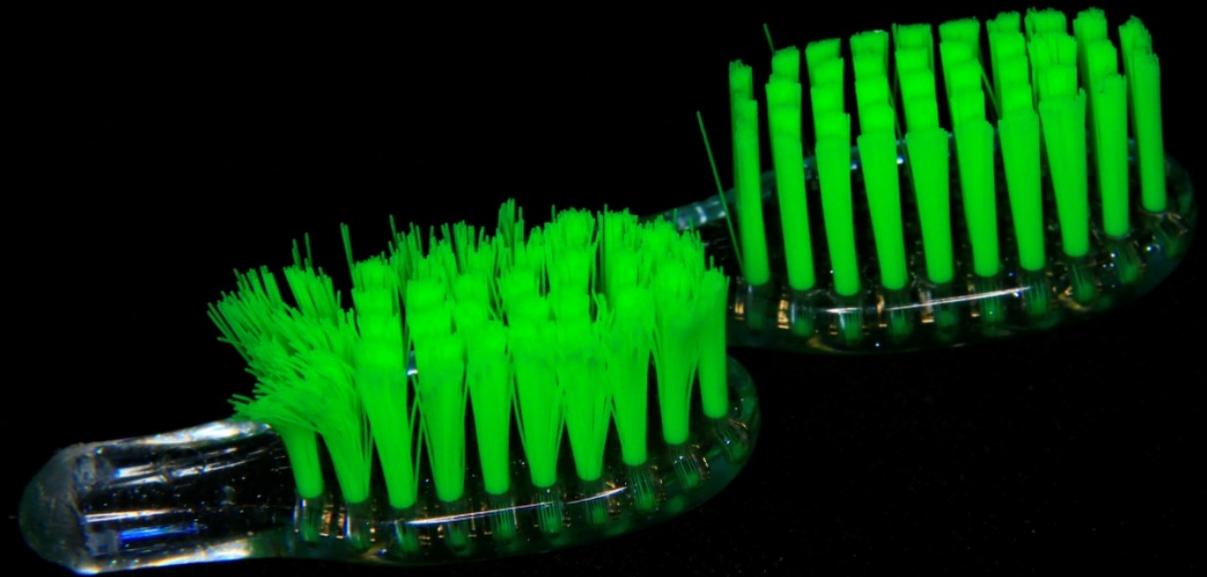
1 Abfração

2 Abrasão

3 Erosão

# Definição Abrasão

Perda de substância por um processo mecânico repetitivo  
(Fagundes, 2017)



## 2 Abrasão

### ➤ Hábitos

- Palito de dente, agulha, tachinha

### ➤ Escovação dental

- **Freqüência, tempo, força**
- **Escova: tipo, flexibilidade, formato das pontas das cerdas, anatomia da cabeça**
- **Dentífrico: abrasividade, quantidade**

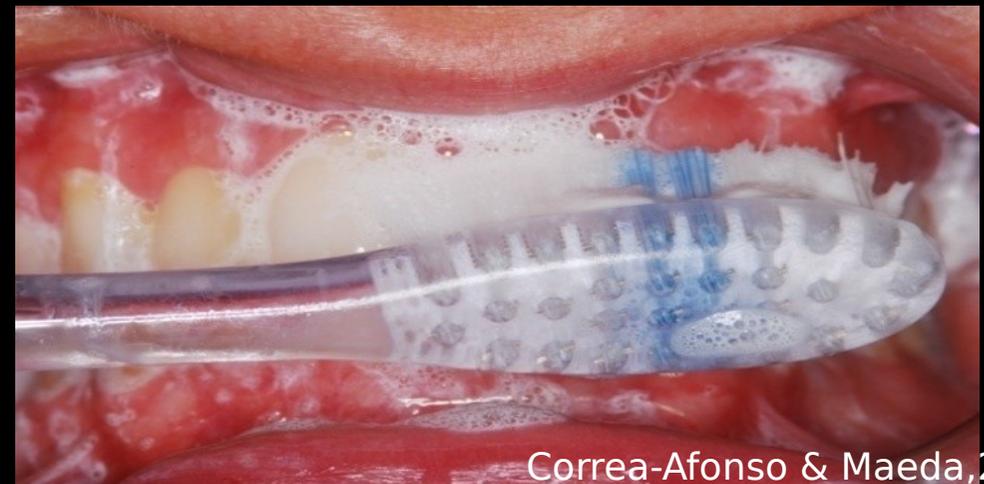


# Abrasão - dois corpos



Messias, 2006

# Abrasão - três corpos



Correa-Afonso & Maeda, 2007

## 2 Abrasão

- ✓ Brilhante, polida
- ✓ Limites bem definidos, contorno regular (cunha ou não)
- ✓ Não invadem o sulco gengival



- ✓ Formato dos corpos em contato ou do movimento do dente antagonista
- ✓ Por Escovação: Envolve dentes adjacentes; boa higiene local e gengiva saudável



**1** Abfração

**2** Abrasão

**3** Erosão

### 3 Erosão



Perda progressiva da estrutura dental causada por processos químicos resultando na perda de tecido dental

Souza, 2017

# 3 Erosão

## ➤ Agentes Intrínsecos

Anorexia / bulimia

✓ Vômitos recorrentes

Alcoolismo crônico

Gravidez

✓ Refluxo gastro-esofágico

## ➤ Agentes extrínsecos

✓ Bebidas e alimentos ácidos

✓ Refrigerantes

✓ Bebidas alcoólicas

✓ Medicamentos ácidos

✓ Ocupação

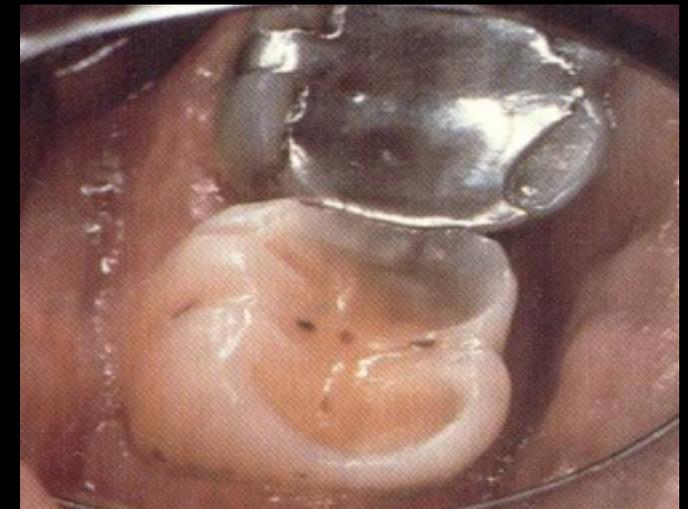


- ✓ Superfície lisa, fosca e transparente
- ✓ Perda da morfologia

### 3 Erosão



- ✓ Depressões, concavidades
- ✓ Exposição da dentina



### 3 Erosão

✓ Borda de esmalte intacto na margem gengival

✓ Desgaste dental > desgaste da restauração



# Prevenção, Controle e Tratamento

- **Conscientização do paciente**
- **Orientação**
- **Remoção / Controle da causa**

Medidas Preventivas  
e Terapêuticas Não-Invasivas

❖ **Controlar o desenvolvimento e progressão**

(Hara *et al.*, 2005)

Medidas Terapêuticas Invasivas

❖ **Procedimento Restaurador**

(King, 2000; Hara *et al.*, 2005)

## Medidas Preventivas e Terapêuticas Não-Invasivas

### ❖ Controlar o desenvolvimento e progressão

➤ Tratamento das desordens alimentares (bulimia, anorexia, refluxo gastroesofágico),

➤ Tratamento para alcoolismo

➤ Troca dos medicamentos ácidos

(ácido ascórbicos, AAS) e que diminuam o fluxo salivar



Medidas Preventivas  
e Terapêuticas Não-Invasivas

❖ **Controlar o desenvolvimento e progressão**

- Diminuição da ingestão de alimentos e bebidas
- Uso de canudos
- Goles rápidos
- Preferir alimentos neutros como queijo ao final das refeições
- Evitar escovar os dentes logo após o consumo de alimentos ácidos



## Medidas Preventivas e Terapêuticas Não-Invasivas

### ❖ Controlar o desenvolvimento e progressão

➤ Remoção de hábitos de interposição de objetos entre os dentes

(palitos, pregos, agulhas, tachinhas)

➤ Avaliação de hábitos parafuncionais

➤ Avaliação da oclusão



## Medidas Preventivas e Terapêuticas Não-Invasivas

### ❖ Controlar o desenvolvimento e progressão

➤ Reeducação da técnica de escovação

➤ Escova macia

➤ Utilizar dentifrícios pouco abrasivos



## Medidas Terapêuticas Invasivas

### ❖ Procedimento Restaurador

# Indicação

- Estágio avançado
- Hipersensibilidade Dentinária
- Recuperação da função dental, estética, auto-estima e bem estar
- Facilitar higienização bucal

### Limitações

- Técnica operatória
- Material restaurador



# Medidas Terapêuticas Invasivas

## ❖ Procedimento Restaurador



## Desafios ácidos e Perdas minerais

### Cárie



- Presença de biofilme e açúcar
- Ácidos de origem bacteriana

### Erosão



- Ausência de biofilme
- Ácidos de fontes extrínsecas ou intrínsecas  
Bebidas e alimentos ácidos, ácido gástrico

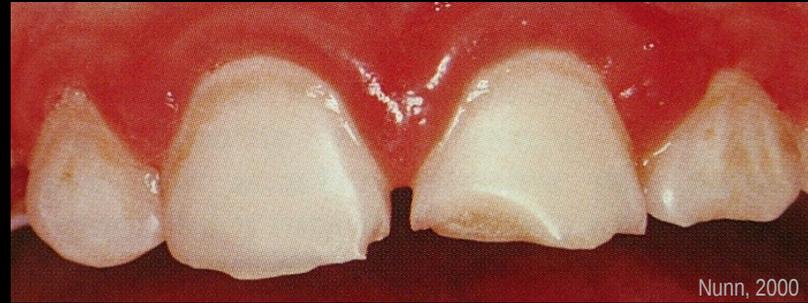
## Desgaste Dental

# Desgaste Abrasivo

Fisiológico; hábitos; problemas de oclusão



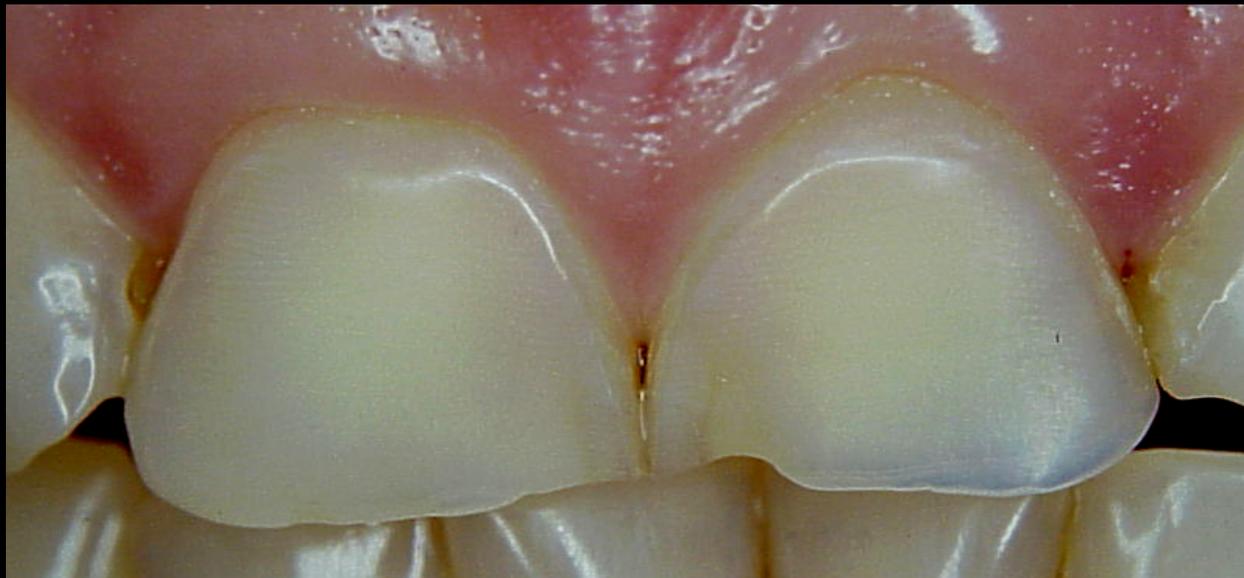
# Erosão = Desgaste Abrasivo Corrosivo



Pode ocorrer em qualquer superfície dental

# Erosão

Superfície lisa e fosca, incisal fina e transparente, borda de esmalte intacto na gengival



# Erosão

Perda de tecido dental, presença de concavidades, envolvimento da dentina

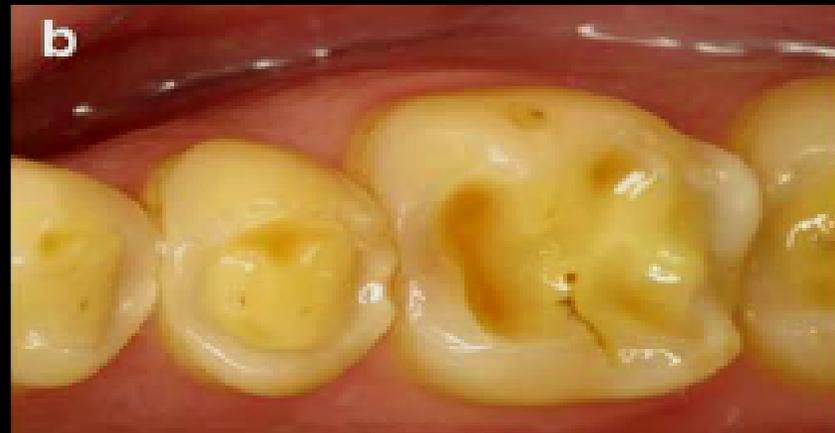
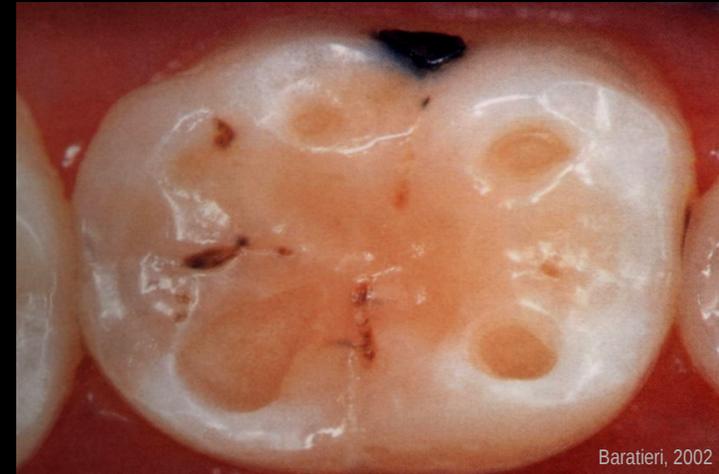
Ganss & Lussi, 2006



# Erosão

Perda de tecido dental, presença de concavidades, envolvimento da dentina

Ganss & Lussi, 2006



# Erosão

## Restaurações com sobrecontorno

Ganss & Lussi, 2006



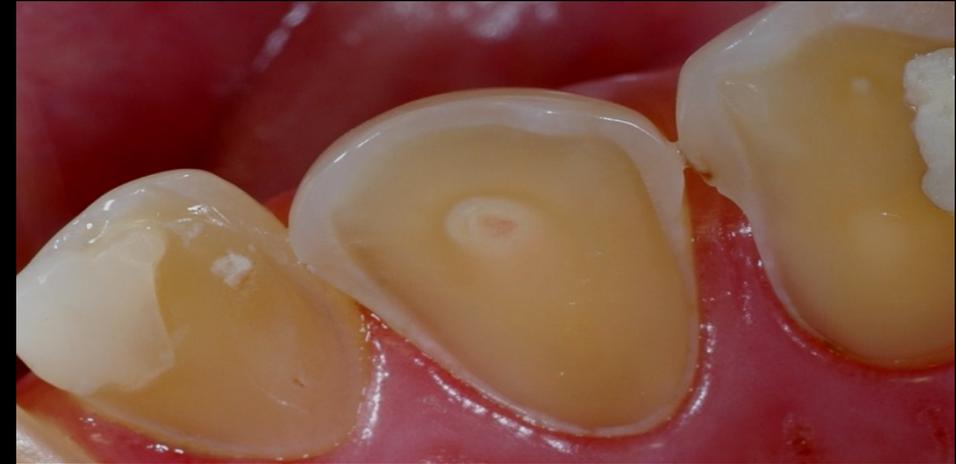
Lussi et al., 2004

Lussi et al., 2006

# Erosão

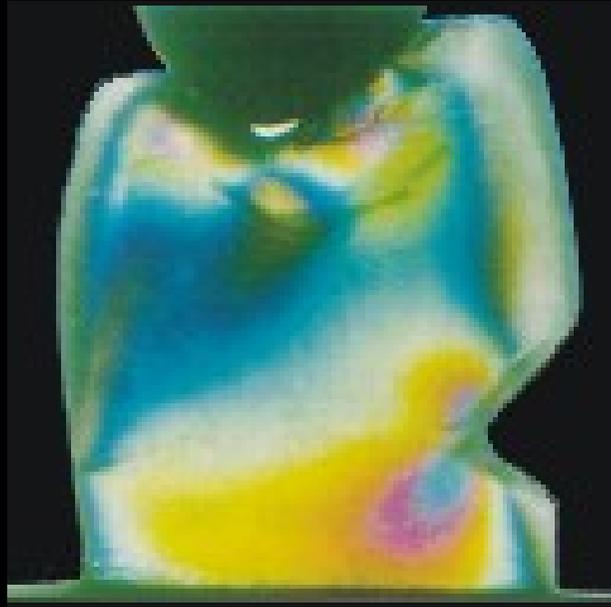
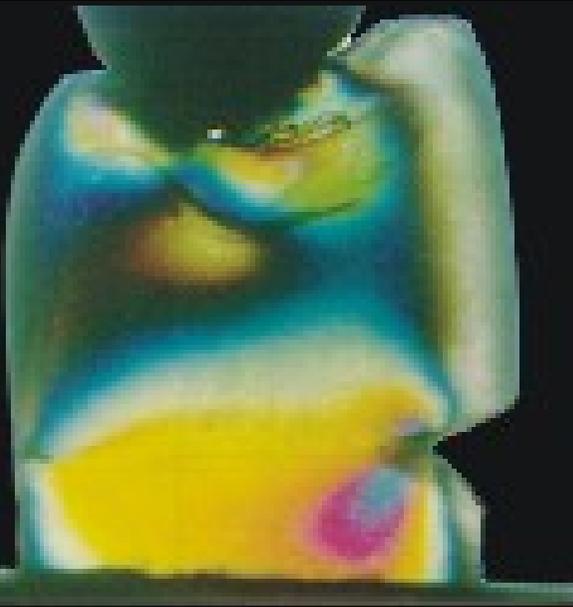
## Exposição pulpar

Ganss & Lussi, 2006



Messias, Serra & Turssi, 2009

Lesões de Abfração  
Desgaste por Fadiga



# Considerações Finais

Determinação das causas

Compreensão dos processos de formação

Diagnóstico preciso

Tratamento adequado

Prognóstico favorável