



# RADIOLOGIA NA PRIMEIRA INFÂNCIA

Karla Mayra Rezende  
Marcelo Bönecker

# Proteção às radiações

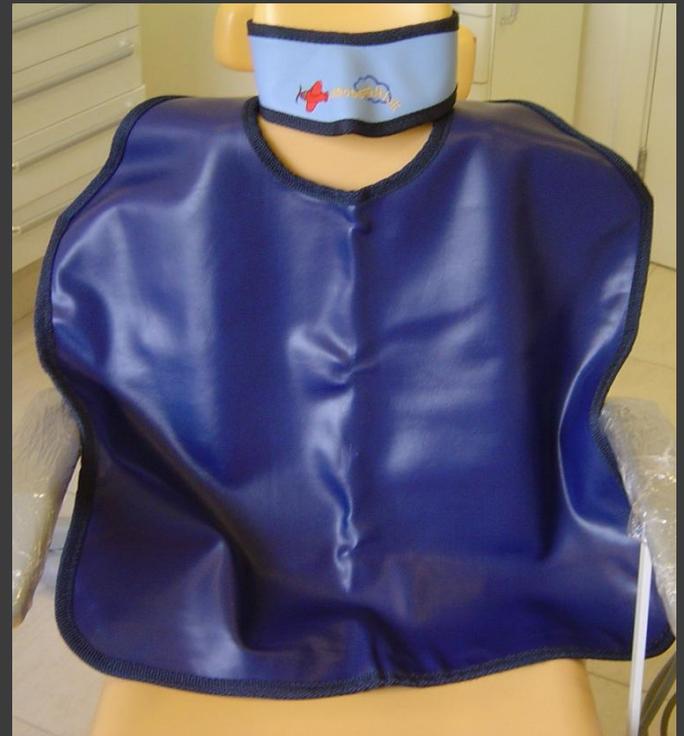
Crianças são mais suscetíveis aos efeitos tardios da radiação que os adultos, pois suas células estão em menor diferenciação e o risco de algumas células serem afetadas pelos efeitos nocivos da radiação ionizante é maior.



# Proteção às radiações

## MANOBRAS DE PROTEÇÃO

- Uso de dispositivos para proteger tireóide
- Uso de aventais de chumbo



Kiertsman, F.

# Proteção às radiações

## MANOBRAS DE PROTEÇÃO

- Uso de filmes ultrarrápidos
- Cones longos e abertos
- Uso de suportes de filmes e rigor na técnica



# Objetivos do exame radiográfico na primeira infância.

## Avaliar



1. Desenvolvimento dentário
2. Anomalias dentárias
3. Lesões de cárie
4. Lesões dentárias traumáticas

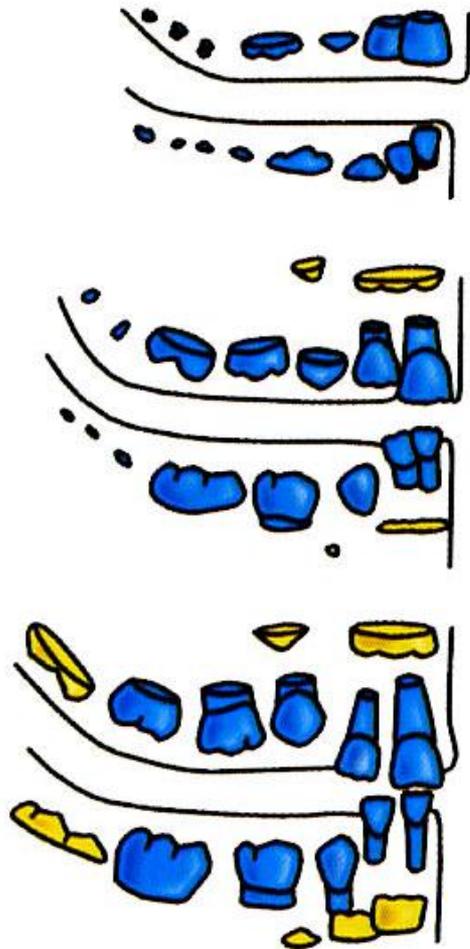
# 1. Desenvolvimento dentário

É de suma importância o conhecimento do processo de mineralização e desenvolvimento dos dentes.

O conhecimento da maturação fisiológica, baseada nos estágios de desenvolvimento de uma criança, é parte integrante nos processos de diagnóstico e tratamento de pacientes pediátricos.



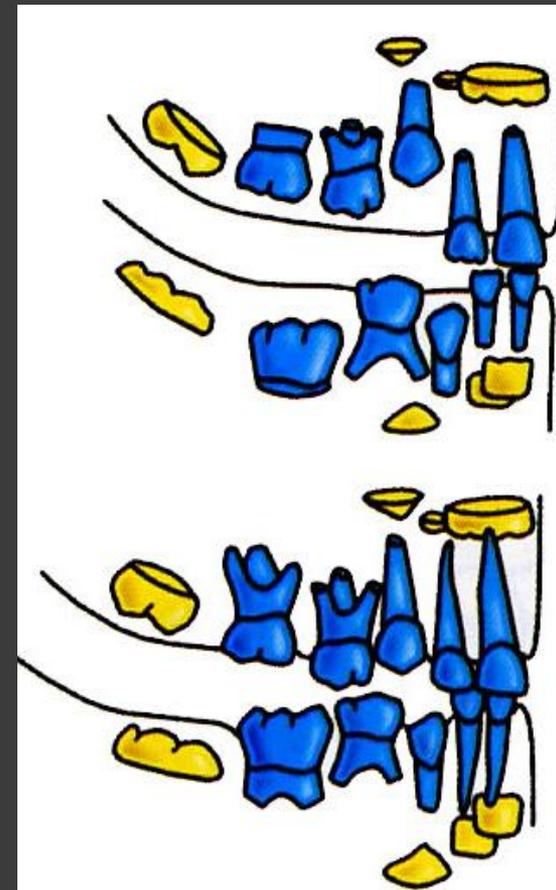
# 1. Desenvolvimento dentário



Nascimento

6 meses  
( $\pm 2$  meses)

9 meses  
( $\pm 2$  meses)



1 ano  
( $\pm 3$  meses)

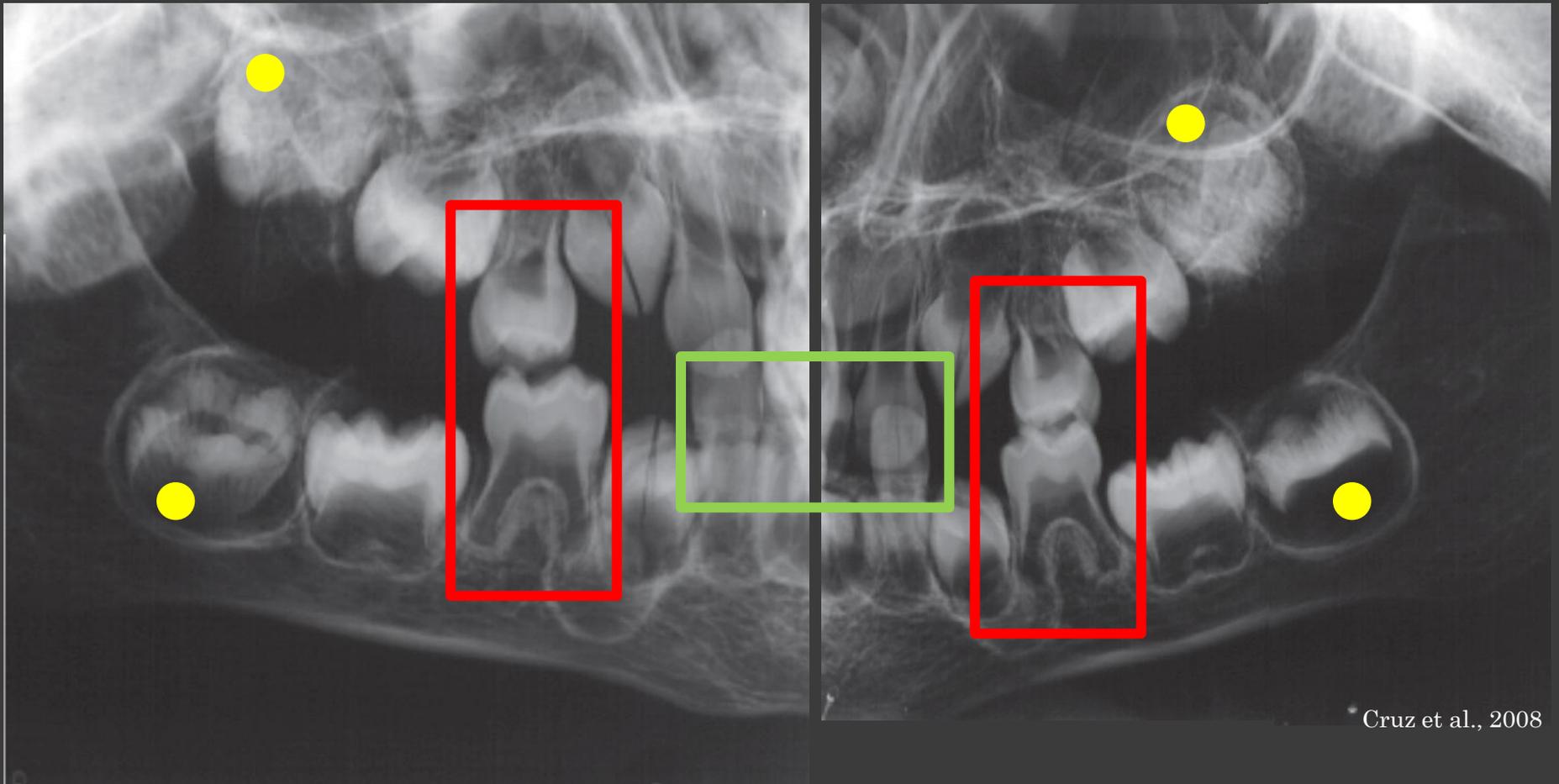
18 meses  
( $\pm 3$  meses)

# 1. Desenvolvimento dentário

## SEQÜÊNCIA E CRONOLOGIA DE ERUPÇÃO DOS DENTES DECÍDUOS (EM MESES)

Dente	Inferior	Superior
Incisivo central	8	10
Incisivo lateral	13	11
Primeiro molar	16	16
Canino	20	19
Segundo molar	27	29

# 1. Desenvolvimento dentário



Radiografia panorâmica do crânio de criança com 18 meses de idade.

Nota-se apenas a presença de **incisivos** e **primeiros molares** em oclusão, e **primeiros molares permanentes** em fase inicial de formação de coroa

## 2. Anomalias dentárias

O diagnóstico e o controle das anomalias dentárias são importantes na Primeira Infância.



## 2. Anomalias dentárias

### Irrupção Precoce

- **Dente natal:** são aqueles presentes ao nascimento
- **Dentes neonatal:** são aqueles que irrompem durante o primeiro mês de vida.



## 2. Anomalias dentárias

### Dentes Fusionados

O dente fusionado apresentam duas câmaras pulpares e condutos radiculares independentes



## 2. Anomalias dentárias

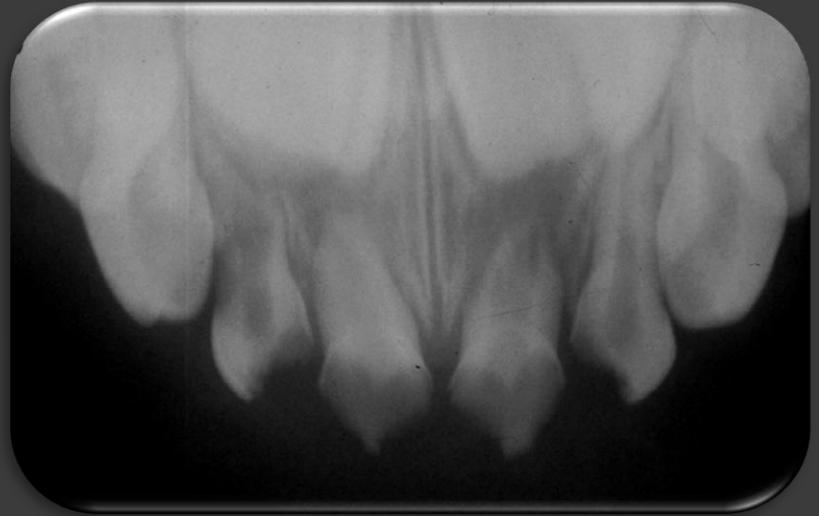
### Agenesia dental

Ausência do elemento dental.

Nota-se a ausência dos incisivos laterais decíduos



### 3. Lesões de cárie



Bönecker, 2009

## 4. Lesão Dentária Traumática



Bönecker, 2009

# Técnica Radiográfica na Primeira Infância

## Periapical modificada

**Indicação:** Anomalias dentais  
Lesão de cárie profunda  
Lesões Dentárias Traumáticas

- **Para ambas as arcadas** => filme periapical adulto em posição oclusal



Filme periapical



Posição oclusal



Bönecker, M.

Imagem oclusal maxila

# Técnica Radiográfica na Primeira Infância

## Periapical modificada

- **Região anterior da maxila** => cone do aparelho posicionado na ponta do nariz e o feixe central do raio x deve incidir com ângulo entre 35 e 45 graus sobre o filme.
- **Região anterior da mandíbula** => cone do aparelho posicionado na região da sínfise mentoniana, feixe central perpendicular ao filme.



# Técnica Radiográfica na Primeira Infância

## Lateral- Fazzi

- **Indicação:** casos de intrusão de dente decíduo a fim de verificar sua localização vestibulo-palatina e possível comprometimento do germe do dente permanente
- **Técnica:** O acompanhante segura o filme periapical paralelo a linha baixada do centro da pupila da criança e perpendicularmente a comissura labial.
- Feixe de rx incide perpendicular ao filme rx



# Técnica Radiográfica na Primeira Infância

## Lateral - Fazzi



Intrusão do IC superior decíduo, sem desvio do longo eixo.



Intrusão do IC superior decíduo com desvio do longo eixo. Nota-se que a coroa clínica está deslocada para vestibular, o que significa que a porção apical está deslocada para palatino e provavelmente tocou o germe do dente permanente em formação.