



Plano de Aula

**Tema: Aspectos Físicos, Químicos e Clínicos da Cárie dental**

**Ministrante: Mônica Campos Serra**  
Professora Titular da Dentística

**Data:** 23 de março de 2017

**Carga horária:** 1 hora

**Objetivos Gerais:** disponibilizar conhecimento e oportunidade para que o aluno desenvolva habilidade para reconhecer e compreender os aspectos físicos, químicos e clínicos da cárie dental.

**Objetivos Específicos**

1. Definir cárie dental;
2. Identificar os fatores etiológicos da doença cárie;
3. Compreender a relação entre biofilme e cárie dental;
4. Entender o papel da dieta na composição do biofilme
5. Reconhecer a composição dos tecidos dentais mineralizados;
6. Compreender a ação da saliva no desenvolvimento de lesões de cárie;
7. Entender como ocorre o equilíbrio e a solubilidade das apatitas;
8. Descrever a dinâmica do processo de formação das lesões de cárie;
9. Compreender o mecanismo de ação do flúor no controle da cárie dental;
10. Reconhecer a manifestação e progressão de lesões cariosas;
11. Descrever e compreender requisitos e métodos para o diagnóstico clínico de lesões de cárie;
12. Caracterizar e diferenciar lesões ativas lesões ativas de lesões inativas ou paralisadas;
13. Reconhecer lesões de cárie em superfícies oclusais;
14. Reconhecer lesões de cárie em superfícies proximais;
15. Reconhecer lesões de cáries secundárias ou adjacente a restaurações;
16. Reconhecer lesões de cárie em superfícies radiculares;
17. Reconhecer lesões de cárie em superfícies lisas livres;
18. Reconhecer alterações dentais pré-eruptivas: fluorose, hipoplasia e hipomineralização;
19. Diagnosticar risco e atividade da doença cárie;
20. Fundamentar decisões de tratamentos invasivos e não invasivos.

## **Conteúdo**

- Etiologia da doença cárie
- Dinâmica do desenvolvimento de lesões de cárie
- Relação entre biofilme e cárie
- Relação entre dieta e cárie
- Composição mineral do esmalte e da dentina
- Ação da Saliva na controle e Cárie
- Equilíbrio mineral e solubilidade das apatitas
- Dinâmica das lesões de cárie
- Ação do flúor no controle da cárie
- Progressão de lesões de cárie
- Diagnóstico de lesões: Oclusais, Proximais, Secundárias, Radiculares e de Superfícies Livres
- Diagnóstico de risco e atividade da doença cárie

## **Bibliografia Recomendada**

**BARBAKOV, F; IMFELD, T & LUTZ , F** Enamel remineralization: how to explain it to patients. *Quintessence Int*, 22: 341-347, 1991.

**BASTING, RT & SERRA, MC** Educação e monitoramento freqüente: acompanhando a fase eruptiva e prevenindo cárie. *Rev ABO Nac*, 8: 111-115, 2000.

**CURY, JA & TENUTA, LMA** Uso de fluoretos em Odontologia Restauradora fundamentado em evidências. *In: Baratieri et al. Odontologia Restauradora Fundamentos e Possibilidades. 2ª edição.* Editora Santos, 2015. Cap 2, p.53-71.

**CURY, JÁ; TENUTA, LMA & SERRA, MC** Paradigmas no Ensino de Cariologia. *In: Uma Odontologia de Classe Mundial FDI Brasil.* Editora Santos, 2010. Cap 4, p.87-106..

**FEJERSKOV O & KIDD EAM.** Dental Caries: The Disease and Its Clinical Management 2nd Edition. Blackwell Munksgaard, 2008, 616p.

**HARA, AT & SERRA, MC** Cárie radicular: implicações do diagnóstico em seu tratamento. *Rev Ass Paul Cirurg Dent*, 55: 110-115, 2001.

**MALTZ , M & CARVALHO, J** Diagnóstico da doença cárie. *In: ABOPREV: Promoção de saúde bucal.* São Paulo: Artes Médicas, 3ªed, 2003. Cap. 4, p. 69-87.

**PINELLI, C & SERRA, MC** Diagnóstico de Cárie. *Rev Ass Paul Cirurg Dent*, 53: 127-132, 1999.

**SERRA, MC; PIMENTA, LAF & PAULILLO, LAMS** Dentística e manutenção de saúde bucal. *In: ABOPREV: Promoção de saúde bucal.* São Paulo: Artes Médicas, 3ªed, 2003. Cap. 12, p.213-263.

**TENUTA, LVA & CURY, JA** Fluoreto: da Ciência a Prática Clínica. *In: ASSED, S. Odontopediatria: bases científicas para a prática clínica.* Artes Médicas, 2005. Cap 4, p.113-152.