

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2015-2016**

**CURSO DE LICENCIATURA EM HIGIENE ORAL**

**Unidade curricular:**

CARIOLOGIA

Curricular Unit:

CARIOLOGY

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres);**

Tem por objetivos dar conhecimento sobre o diagnóstico, avaliação do risco e prevenção tanto em relação à cárie dentária como à erosão dentária, tendo em vista uma melhor orientação clínica do paciente.

Visa discutir a interação entre os fatores que fazem da cárie uma doença multifatorial, analisando a dinâmica da formação da lesão de cárie e a participação dos diversos fatores não só durante esse processo, mas também como agente no processo preventivo.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

It aims to give knowledge about the diagnosis, risk assessment and prevention in relation to dental caries and dental erosion, aiming a better orientation of the patient.

Aims to discuss the interaction between the factors that makes caries a multifatorial disease, analyzing the dynamic formation of the carious lesions and the involvement of those several factors not only during this process, but also as a preventive agent in the process.

**Conteúdos programáticos (1000 carateres):**

Cariologia: Introdução, História. Etiologia e Teorias da etiologia da cárie dentária.

Dinâmica do desenvolvimento da lesão de cárie.

Saliva: Funções, Fluxo salivar, Composição, Componentes inorgânicos e orgânicos. Saliva e cárie.

Biofilme dentário: composição e formação do biofilme dentário. Película adquirida.

Microrganismos e cariogenicidade. Estreptococos bucais. Lactobacilos. Leveduras do género Candida. Actinomicetes.

Mecanismos inespecíficos e específicos de defesa presentes na cavidade bucal.

Vacinação

Flúor. Ação do flúor e prevenção da cárie dentária. Fluorose Cariologia clínica. Cárie incipiente/Mancha branca, superfície lisa, fissura, proximal, sub-clínica, clínica, policárie. Progressão da cárie.

Métodos convencionais ou alternativos de diagnóstico da cárie.

Abrasão, erosão, atrição e abfração.

Tratamentos tradicionais e alternativos.

Risco de cárie. Índice CPOD e CPOS. Cariogram®. Dieta, nutrição e cárie.

Microdentéria-Conceitos.

Selantes de fôssulas e fissuras.

Syllabus (1000 caracteres)

Cariology: Introduction, History. Etiology and Theories of the etiology of dental caries.  
Dynamic development of the carious lesions.  
Saliva: Functions, salivary flow, composition, inorganic and organic components.  
Saliva and dental caries.  
Dental biofilm composition and formation of biofilm. Acquired pellicle.  
Microorganisms and cariogenicity. Oral streptococci. Lactobacilli. Yeasts of the genus Candida.  
Actinomyces. Nonspecific and specific defense mechanisms in the oral cavity.  
Vaccination.  
Fluoride. Fluoride action and dental caries prevention. Fluorosis.  
Clinical Cariology. Incipient/white spot, smooth surface, fissures, proximal, sub-clinical, clinical caries.  
Polycaries. Caries progression.  
Conventional or alternative diagnosis of caries.  
Abrasion, erosion, attrition and abfraction.  
Traditional and alternative treatments.  
Caries risk. DMFT and DMFS. Cariogram ®. Diet, Nutrition and caries.  
Microdentistry - Concepts.  
Pit and fissure sealants.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Young D. , Wolff M. , Fontana M. (2010) Current Concepts in Cariology, An Issue of Dental Clinics. Saunders ED.  
Fejerskov O, Kidd E. (2008) Dental Caries: The Disease and Its Clinical Management (2 ed). Oxford: Blackwell Publishing Ltd  
Journal of American Dental Association (JADA), Caries Research.