

**CURSO DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA (ciclo integrado)**

**Unidade curricular:**

Técnicas Endodónticas II

Curricular Unit:

Endodontic Techniques 2

**Docente responsável** (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Fausto Silva

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver** (1000 caracteres):

Os alunos devem ser competentes a executar um tratamento endodôntico em dentes com sistemas de canais complexos, molares mandibulares e maxilares, em dentes previamente extraídos.

Ter conhecimento da Anatomia Dentária e da Anatomia do espaço pulpar, especificamente da câmara pulpar e canais radiculares em dentes Molares Maxilares e Mandibulares.

Ter conhecimento sobre o significado de Normalidade pulpar, sobre o tratamento conservador da polpa dentária, e do tratamento endodôntico de dentes imaturos nomeadamente Apexogénese e Apexificação.

Ter conhecimentos sobre a etiopatogenia das lesões pulpares e periapicais, exame clínico, e os testes de sensibilidade pulpar.

Ter conhecimento e capacidade de diagnosticar as alterações inflamatórias nas lesões pulpares

Ter conhecimento e capacidade de diagnosticar as necroses pulpares.

Ter conhecimentos sobre o Hidróxido de cálcio e o MTA e suas aplicações clínicas em endodontia.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

Students must be competent in performing endodontic treatment in teeth with complex canal systems, mandibular and maxillary molars in previously extracted teeth.

Having knowledge of Dental Anatomy and Anatomy of the pulp space, specifically the pulp chamber and root canals in teeth maxillary and mandibular molars

Knowing the meaning of pulpar normality, for the conservative treatment of dental pulp and endodontic treatment of immature teeth, particularly "apexogenesis and apexification". Having knowledge about pathogenesis of pulpal and periapical injuries. clinical examination and pulpar sensitivity tests.

Having knowledge and ability to diagnose inflammatory changes in pulpar injuries.

Having knowledge and ability to diagnose pulpar necrosis.

Having knowledge about calcium hydroxide and MTA and its clinical applications in endodontics.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

Estudo dos dentes multirradiculares, molares maxilares e mandibulares Anatomia Canalicular, Acesso Endodôntico, Odontometria, Pulpectomia  
Preparação Biomecânica dos canais radiculares em molares maxilares e mandibulares  
Técnicas de instrumentação, Manuais, Rotação contínua em Niti, Irrigação  
Obturação de canais radiculares em molares maxilares e mandibulares, com técnica da Condensação Lateral  
Estudo das patologias pulpares e periapicais.  
Normalidade pulpar, tratamento conservador da polpa dentária, tratamento endodôntico de dentes imaturos com raízes incompletamente formadas.  
Preparo biomecânico e obturação de canais de dentes imaturos, Hidróxido de cálcio, MTA suas aplicações clínicas em endodontia, Apexogénese e Apexificação  
  
Etiopatogenia das lesões pulpares e periapicais .  
Exame clínico:  
Testes de vitalidade pulpar.  
  
Patologia pulpar:  
Alterações inflamatórias da polpa  
Necrose pulpar

**Syllabus**

Study of multirrooted teeth, maxillary and mandibular molars roots anatomy, Endodontic Access, Odontometry, Pulpectomy  
Biomechanical preparation of root canals in maxillary and mandibular molars.  
Instrumentation techniques, manuals, continuous rotation in Niti, Irrigation.  
Obturation of root canals in maxillary and mandibular molars with the Lateral Condensation Technique.  
  
Study of pulpal and periapical diseases.  
Pulpar normality, conservative treatment of dental pulp, endodontic treatment of immature teeth with incompletely formed roots.

Biomechanical preparation and obturation of canals from immature

teeth, calcium hydroxide, MTA and its clinical applications in endodontics, and "apexogenesis and apexification".

Etiopathogenesis of pulp and periapical injuries.

Clinical examination.

Pulp vitality test.

Dental Pulp pathology:

Inflammatory pulp pathology

Pulp necrosis.

### **Referências bibliográficas (bibliography)**

(máximo três títulos):

JOHN I. INGLE, LEIF K. BAKLAND: Ingle's Endodontics 6<sup>o</sup> ed. Hamilton, Ontário: BC Decker Inc. ,2008

COHEN S, HARGREAVES KM: Pathways of the pulp, de: 10<sup>a</sup> ed. St Louis: Mosby, 2010

TRONSTAD L: Clinical Endodontics: A textbook. 3<sup>o</sup> ed. New York: Trieme Medical Publishers, Inc., 2009

O regente: (data e nome completo):

02/09/2021, Fausto Miguel Tadeu Coelho da Silva