

ANO LETIVO DE 2016-2017

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

**Unidade curricular:**

Técnicas Endodónticas I

Curricular Unit:

Endodontic Techniques 1

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

Responsible teacher (fill in the fullname):

Prof. Doutor Paulo Miller

Dr. António Ferraz

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

Os objectivos desta unidade curricular é o de preparar o aluno de forma a ser competente a executar um tratamento endodôntico em dentes mono radiculares, previamente extraídos.

Deve também adquirir os seguintes conhecimentos e competências:

Ter conhecimento da histologia e fisiologia do complexo dentino-pulpar e região periapical.

Ter conhecimento da Anatomia Dentária dos dentes Incisivos, Caninos e Pré-Molares.

Ter conhecimento da Anatomia do espaço pulpar, especificamente da câmara pulpar e canais radiculares em dentes Incisivos, Caninos e Pré-molares.

Ser competente em, identificar e manusear correctamente os diversos instrumentos e materiais endodônticos.

Ter conhecimento dos princípios básicos da radiologia em endodontia

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

The aim of this curricular unit is to prepare the student in order to perform competently an endodontic treatment in a single root teeth, previously extracted.

The following knowledge and skills must also be acquired:

Having knowledge of histology and physiology of the dentin-pulp complex and periapical region.

Having knowledge of dental anatomy of incisors, canines and premolar teeth.

Knowing the anatomy of the pulp space, specifically the pulp chamber and root canals in incisors, canines and premolar teeth.

Being competent in identifying and properly handling the several endodontic instruments and materials.

Knowing the basic principles of radiology in endodontics.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

Anatomia Descritiva dos Canais radiculares e camara pulpar.

Complexo polpa dentina e região periapical.

Instrumentos Endodônticos

Radiologia em Endodontia

Acesso Endodôntico

Exploração (Negociação) dos canais radiculares

Odontometria

Pulpectomia

Preparação Biomecânica dos canais radiculares

Técnicas de instrumentação de canais radiculares

Irrigação, Solutos de irrigação

Obturação de canais radiculares

Materiais de Obturação

Técnica da Condensação Lateral

Técnica da Condensação vertical por guta aquecida de Schilder

Prática:

Execução em pré-clínico de tratamento endodôntico em dentes naturais, Incisivos, Caninos e Pré-Molares segundo o seguinte protocolo operatório:

Tratamento endodôntico de dentes Incisivos, Caninos e Pré-Molares

Montagem de dentes naturais em frasco acrílico

Execução da cavidade de acesso

Odontometria

Preparação Biomecânica dos canais radiculares

Obturação dos canais radiculares

Syllabus

Root canal and coronal pulp anatomy.

Pulp and dentin complex and periapical anatomy

Endodontic instruments

Endodontic radiology

Endodontic access.

Exploration (negotiation) of root canals.

Odontometry.

Pulpectomy.

Biomechanical preparation of root canals

Root canals instrumentation techniques

Irrigation, irrigation Solutes

Root canal filling

Filling materials

Lateral Condensation Technique

Vertical Condensation Technique for Schilder's heated gutta percha.

Practice:

Execution in pre-clinical of endodontic treatment on natural teeth. incisors, canines and premolars according to the following protocol:

Endodontic treatment of teeth incisors, canines and premolars.

Mounting natural teeth in acrylic jar.

Access cavity preparation.

Odontometry.

Biomechanical preparation of root canals.

Obturation of root canals.

Radiographic control.

### 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 texbook. 3<sup>o</sup> ed. New York: Trieme Medical Publishers, Inc., 2009

O regente: (data e nome completo):