

# PROVA DE AVALIAÇÃO PARA RECONHECIMENTO ESPECÍFICO DO GRAU DE MESTRE EM MEDICINA DENTÁRIA

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E BIBLIOGRAFIA

### PARTE I

#### **ANATOMIA DA CABEÇA E PESCOÇO**

##### **Conteúdos Programáticos**

Tema 1 – Anatomia dos Órgãos dos Sentidos

##### **Sistema Sensorial**

- Conceito e definições - Órgãos da visão
- O Olho e o bolbo ocular; anexos do olho
- Órgão cócleo-vestibular
- Ouvido externo; ouvido médio; ouvido interno; equilíbrio
- Tato, olfato, paladar

Tema 2 – Anatomia do Aparelho Respiratório

##### **Sistema Respiratório**

- Conceito e definições
- Divisão anatómica e funcional - Nariz
- Pirâmide nasal e configuração externa; cavidade nasal; seios peri-nasais
- Faringe
- Laringe
- Traqueia

Tema 3 – Anatomia Cirúrgica da Cabeça e Pescoço

##### **Cabeça e Pescoço**

- Considerações
- Anatomia de superfície
- Ossos da cabeça e pescoço
- Miologia da cabeça e pescoço
- Artérias da cabeça e pescoço
- Veias da cabeça e pescoço
- Nervos da cabeça e pescoço
- Drenagem linfática da cabeça e pescoço

- Trígonos e compartimentos do pescoço
- Estruturas viscerais da cabeça e pescoço
- Vias de abordagem cirúrgica da região cervical anterior e posterior - Outras aplicações clínicas da anatomia da cabeça e pescoço

### **Bibliografia Recomendada**

Atlas of Human Anatomy, Frank H. Netter, 7th edition, 2018  
 Gray's Anatomy for Students, Richard L. Drake et al, 4th edition, 2019  
 Sobotta Atlas of Human Anatomy, Package, Friedrich Paulsen et al, 15th edition, 2013  
 Clinical Neuroanatomy, Richard S. Snell, 7th edition, 2009, Lippincott Williams and Wilkins –  
 Anatomia Humana da Locomoção, J. A. Esperança Pina, 5a edição, 2015, Lidel  
 Anatomia Humana da Relação, J. A. Esperança Pina, 4a edição, 2009, Lidel  
 Anatomia Humana de Coração e Vasos, J. A. Esperança Pina, 2a edição, 2010, Lidel  
 Anatomia Humana dos Órgãos, J. A. Esperança Pina, 2a edição, 2017, Lidel

## **ANATOMIA DENTÁRIA E HISTOLOGIA ORAL**

### **Conteúdos Programáticos**

Área 1: Morfologia Dentária Geral: Consiste no conjunto de conhecimentos relacionados com as características morfológicas, funcionais e morfo-fisiológicas dos dentes, das arcadas dentárias e dos tecidos de suporte dentário, incluindo:

- Morfologia da cavidade oral;
- Introdução ao estudo da Morfologia Dentária;
- Tipos e funções dos dentes;
- Constituição e tecidos dos dentes e do periodonto;
- Nomenclatura dentária;
- Aspectos morfológicos das coroas;
- As dentições do Homem;
- Cronologia da erupção dentária;
- Códigos para registos dentários;
- Características morfológicas gerais;
- Noções de oclusão;
- Organização das arcadas dentárias nos três planos do espaço;
- Forma funcional protetora;
- Anomalias Dentárias;
- Alterações da forma dentária provocadas pelo uso;
- Estética dentária;
- Princípios de identificação dentária.

Área 2 – Morfologia Dentária Individual: Consiste na anatomia de cada peça dentária das dentições decídua e permanente.

Preparação de amostras de estruturas orais para visualização microscópica

1. Tipos de microscopia
2. Tipos de preparação
3. Etapas
4. Tipos de coloração
5. Metodologia de análise de lâminas histológicas.

#### Estrutura e desenvolvimento dos tecidos constituintes do dente

1. Esmalte
2. Dentina
3. Complexo pulpo-dentinário

#### Estrutura e desenvolvimento dos tecidos de suporte do dente

1. Gengiva
2. Cimento
3. Ligamento periodontal
4. Osso alveolar

#### Estrutura e desenvolvimento dos tecidos de revestimento da cavidade oral

1. Mucosa oral
2. Língua e mucosa especializada.

#### Estrutura e desenvolvimento das glândulas salivares

### **Bibliografia Recomendada**

- Ash M. Wheeler's Atlas of Tooth Form. 4th Edition. W.B. Saunders, 1984.
  - Brand RW, Isselhard DE. Anatomy of Orofacial Structures. 6th Edition. Mosby, 1998.
  - Esperança Pina JA. Anatomia Humana dos Órgãos. Lidel – Edições Técnicas, 2004.
  - Fuller JL, Denehy GE. Concise Dental Anatomy and Morphology. Year Book Medical Publishers, 1983.
  - Marseillier E. Les Dents Humaines - Morphologie. Nouveau Tirage. Gauthier-Villars Éditeur, 1975.
  - Renner RP. An Introduction to Dental Anatomy and Esthetics. Quintessence Publishing Co., 1985.
  - Textos de Apoio à Disciplina de Morfologia Dentária. Morfologia Dentária Individual. FMDUL, 2021.
  - Hilton Riquieri. Dental Anatomy and Morphology. 1th Edition. Quintessence, 2019.
  - Rickne C Scheid and Gabriela Weiss. Woelfel's Dental Anatomy. 8th Edition. LWW, 2011.
  - 10.Nanci, Antonio.Ten Cate, A. R.Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, And Function. St. Louis, Missouri : Elsevier, 2013.
  - 11.Garant, P. Oral Cells and Tissues. Quintessence Pub. 1st ed. 2003
  - 12.Junqueira LCUa, Mescher AL. Junqueira's basic histology : text and atlas. International edition, 13rd ed. New York ; London: McGraw Hill Medical; 2013.
-

## **BIOESTATISTICA**

### **Conteúdos Programáticos**

Erros das medidas:

Aleatório

Sistemático

Conceitos básicos de estatística:

Estimadores estatísticos

Variáveis aleatórias

Discretas: Função de probabilidade, Função de distribuição de probabilidades

Contínuas: Função de densidade de probabilidade, Função de distribuição de probabilidades.

Parâmetros das distribuições de probabilidades.

Caracterização de distribuições teóricas de probabilidade

Discretas:

Distribuição Binomial

Distribuição de Poisson

Contínuas:

Distribuição Uniforme

Distribuição Normal

Distribuição t Student

Distribuição Z (Normal tipificada)

Transformação Z

Estimativa de parâmetros por intervalo de confiança (IC):

IC para uma média

IC para uma proporção binomial

Princípios e propriedades dos testes de hipóteses

Testes Z e t - student para uma amostra:

Testes para uma média

Testes para uma proporção

Teste F-Snedecor

Teste Binomial

Teste da Mediana

Testes T para duas amostras independentes e emparelhadas

### **Bibliografia Recomendada**

Daniel WW, Cross CL. Biostatistics: a Foundation for Analysis in the Health Sciences. 10<sup>th</sup> ed. Wiley & Sons, Incorporated, John; 2013.

Oliveira AG. Bioestatística descodificada. 2nd ed. Lidel; 2014.

Marôco J. Análise Estatística com o SPSS statistics. Edições Sílabo. 8ª ed; 2021.

---

## **BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR**

### **Conteúdos Programáticos**

Mecanismos celulares e moleculares associados ao DNA, RNA e síntese de Proteínas (processos de replicação, recombinação, reparação, transcrição e tradução).

Compartimentos intracelulares e Transporte intracelular: vias de tráfego intracelular e vesicular. Padrão normal de funcionamento e patologias associadas.

Organização do citosqueleto: mecanismos celulares e moleculares. Padrão normal de funcionamento e patologias associadas.

Morte Celular e Autofagia - tipos e mecanismos de morte celular: o papel da necrose, apoptose e necroptose celular desde o normal desenvolvimento embrionário à renovação celular e na doença. A importância da autofagia no funcionamento da célula.

Avanços tecnológicos do DNA recombinante nas ciências biomédicas: técnicas e aplicação ao diagnóstico.

Núcleo da célula - Estrutura global e organização dos cromossomas e domínios cromossómicos; Mecanismos epigenéticos.

Divisão celular: Ciclo celular, mitose e meiose. Estratégia geral e controlo do ciclo celular e mecânica da divisão celular.

Gametogénese e Fertilização.

Mecanismos biológicos associados à patologia do núcleo: Significado biológico da mitose e da meiose.

Mecanismos biológicos associados à patologia do núcleo: Alterações cromossómicas, numéricas e estruturais. Implicações na gametogénese e aplicação ao diagnóstico.

### **Bibliografia Recomendada**

Molecular Biology Of The Cell de [Keith Roberts](#), [Bruce Alberts](#), [David Morgan](#), [Martin Raff](#), [Julian Lewis](#), [Peter Walter](#) e [Alexander Johnson](#); ISBN 9780815344643

---

## **BIOQUÍMICA**

### **Conteúdos Programáticos**

#### Fundamentos de Bioquímica

- Elementos químicos da vida.
- A ligação e a reatividade química nos sistemas biológicos.
- Meio aquoso e as suas propriedades.

#### Biomoléculas

- Aminoácidos: essenciais, não essenciais, ligação peptídica
- Péptidos e Proteínas: estrutura e função
- Enzimologia: conceitos básicos, estratégias catalíticas e reguladoras, cinética e regulação enzimática
- Micronutrientes: vitaminas e oligoelementos
- Glúcidos: estrutura e importância fisiológica, introdução ao metabolismo, metabolismo glucídico (glicólise, glicogénese, glicogenólise)
- Lípidos: estrutura e importância fisiológica, metabolismo lipídico (beta-oxidação e cetogénese)

#### Bioenergética

- Ciclo de Krebs
- Fosforilação oxidativa

#### Transdução de sinal

#### Metabolismo e digestão

- Metabolismo e biossíntese dos glúcidos: neoglicogénese e via das pentoses
- Metabolismo e biossíntese dos lípidos: oxidação e síntese de ácidos gordos
- Metabolismo e biossíntese das proteínas: oxidação de aminoácidos e ciclo da ureia
- Inter-relações metabólicas: metabolismo intermediário e integração geral das principais vias metabólicas
- Digestão e absorção de nutrientes

#### Endocrinologia

- Hormonas pancreáticas
- Hormonas gastrointestinais
- Eixo hipotálamo-hipófise
- Hormonas tiroideias
- Hormonas da suprarrenal

#### Bioquímica do Cancro e do Envelhecimento

**Bibliografia Recomendada:**

- Rodwell, Victor W., Peter J. Kennelly, David Bender, Kathleen M. Botham, and P. Anthony Weil. *Harper's Illustrated Biochemistry* 31/e. 31th ed. New York: Blacklick: McGraw-Hill Education McGraw-Hill Companies, The [Distributor], 2018.
  - Devlin, Thomas M. *Textbook of Biochemistry: With Clinical Correlations*. 7th ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2011.
  - Berg, Jeremy M. 1958-, John L. Tymoczko, Gregory J. Gatto, Jr, and Lubert Stryer. *Biochemistry*. Ninth edition. New York: W.H. Freeman/McMillan Learning, 2019.
  - Nelson, David L., and Michael M. Cox. *Lehninger Principles of Biochemistry*. 7th ed., W.H. Freeman, 2017.
- 

**CIRURGIA ORAL PC****Conteúdos Programáticos**

- Anatomia cabeça e pescoço
- Anestesia- Considerações gerais
- Anestesia- Técnicas anestésicas
- Anestesia- Complicações
- Incisões, tipos de fios e agulhas
- Técnicas de sutura e tipos de nós
- Exodontias
- Laser em Cirurgia Oral

**Bibliografia Recomendada**

- Malamed Stanley F. *Handbook of Local Anesthesia*. 7th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2020. 466 p.
  - Gay-Escoda C, Berini-Aytés L. *Tratado de cirugía bucal*. Tomo I. 2<sup>nd</sup> ed. Madrid: Ergon; 2010.
  - Moritz, A. *Oral Laser Application*. 1th ed. Berlin, Quintessenz Verlags-GmbH; 2006.592p.
  - Peterson Larry J. *Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery*. 4th ed. St. Louis, Missouri: Mosby; 2003. 776 p.
-

## **DENTISTERIA PC**

### **Conteúdos Programáticos**

- Cárie dentária
- Fundamentos de terapêutica restauradora dos dentes
- Matrizes dentárias
- Resinas compostas
- Amálgama complexa
- Fotopolimerização
- Restaurações temporárias
- Espigões intra-radiculares
- Avaliação do risco de cárie dentária
- Isolamento do campo operatório
- Restaurações em compósito de dentes posteriores

### **Bibliografia Recomendada**

- Ritter AV, Boushell LW, Walter R Sturdevant's-Art-and-Science-of-Operative-Dentistry 7ª edição, Elsevier, editor: Elsevier; 2019.
  - Hilton TJ, Ferracane JL, Broome JC Summitt's Fundamentals of Operative Dentistry A Contemporary 4ª edição, Approach Quintessence Publishing Co., Inc. Kimberly Drive, IL, USA, editor: Quintessence Publishing Co.; 2013.
- 

## **ENDODONTIA PC**

### **Conteúdos Programáticos**

- Anatomia pulpar
- Radiologia em endodontia
- Instrumental endodontico
- Acesso endodontico
- Preparação biomecânica
- Irrigação canalar
- Técnicas de obturação

### **Bibliografia Recomendada**

- Caminhos da Polpa - Stephen Cohen, Kenneth Hargreaves - Elsevier, 9ª edição, 2008
  - Endodontics - Ingle's Endodontics 7 Edition 2017.
  - Lopes, Hélio Pereira ; Siqueira Junior, José Freitas - Endodontia : biologia e técnica. 4ª. ed.. Rio de Janeiro ; São Paulo : Elsevier, cop. 2015. XXVIII, 817 p.. ISBN 978-85-352-7967-2
-



## **ÉTICA E DEONTOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- 1.- A Ética
  - 1.1. – Conceitos, definição e evolução histórica de ética
- 2.- Ética nas ciências Médicas
- 3.- Investigação em Ciências Médicas. Comissões de ética para a Saúde
- 4.- Ética e a investigação epidemiológica: questões éticas na medicina baseada na evidência
- 5.- Questões conceituais e morais
- 6.- Código Deontológico da Ordem dos Médicos Dentistas
  - 6.1.- Princípios gerais
  - 6.2.- Direitos e deveres do Médico Dentista
  - 6.3.- Direitos e deveres entre Médicos Dentistas
  - 6.4.- Enquadramento ético e deontológico da relação entre médico e doente
  - 6.5.- O exercício da profissão

### **Bibliografia Recomendada**

- Ética em Cuidados de Saúde – Daniel Serrão, Rui Nunes, Porto Editora, Porto, 1999
  - Código Deontológico da Ordem dos Médicos Dentistas – OMD 2019
  - Estatutos da Ordem Médicos Dentistas – OMD 201
- 

## **FARMACOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- I. Princípios gerais de Farmacologia  
Conceitos gerais de farmacologia. Mecanismos gerais da ação dos fármacos  
Comportamento cinético dos fármacos no organismo (farmacocinética)  
Variabilidade da resposta a fármacos. Reações adversas. Interações farmacológicas  
Biofármacos e Terapêutica génica  
Descoberta, desenvolvimento e avaliação dos fármacos
- II. Farmacologia dos vários órgãos e sistemas do organismo  
Sistema Nervoso Autónomo (transmissão colinérgica e transmissão adrenérgica)  
Coração; Sistema vascular; Anti-inflamatórios e Imunosuppressores; Sistema respiratório; Sistema renal; Trato gastrointestinal; Controlo da glicose sanguínea; Obesidade; Pituitária e córtex adrenal; Tiróide; Sistema reprodutivo; Metabolismo ósseo
- III. Farmacologia do Sistema Nervoso Central  
Transmissores químicos; Ansiolíticos e hipnóticos; Antidepressores; Antipsicóticos; Antiepiléticos; Doenças neurodegenerativas; Uso abusivo dos fármacos (toxicodependência)

#### IV. Quimioterapia antitumoral

##### **Bibliografia Recomendada**

- Rang HP, Ritter JM, Flower RJ, Henderson G. Rang and Dale's Pharmacology. Elsevier 9<sup>th</sup> ed; 2019.
- Guimarães S, Moura D, Silva PS. "Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas", 6<sup>a</sup> edição, Porto Editora, 2014.
- Dowd FJ, Johnson BS, Mariotti AJ. Pharmacology and Therapeutics for Dentistry. 7<sup>a</sup> ed. Mosby; 2016.
- INFARMED. Ministério da Saúde; "Prontuário Terapêutico on-line" – acessível em <http://app10.infarmed.pt/prontuario/index.php>.

---

## **FISIOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

Introdução: a homeostasia, bases gerais e celulares da fisiologia médica; mecanismos de transporte celular; integração dos sistemas de transporte a nível celular, tecido e órgão; potencial de ação; fisiologia do músculo cardíaco e liso

Fisiologia Cardiovascular: o coração como bomba; origem do batimento cardíaco e atividade elétrica do coração; dinâmica do fluxo sanguíneo e linfático; mecanismos reguladores cardiovasculares; circulação através de regiões especiais; regulação da pressão arterial a curto prazo; doenças cardiovasculares.

Fisiologia Renal: organização do sistema renal; estrutura e função do Rim; filtração glomerular; reabsorção e secreção renal; formação e excreção de urina; a creatinina e a ureia; regulação da composição e do volume do fluido extracelular; controlo da excreção sódio, potássio, magnésio e fósforo; sistema renina-angiotensina-aldosterona; regulação da pressão arterial a longo prazo; doenças renais e diuréticos.

Fisiologia Respiratória: ventilação pulmonar; princípios físicos das trocas gasosas; difusão de O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub> através da membrana respiratória; transporte de O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>; volumes respiratórios; regulação nervosa da respiração; ajustes respiratórios na saúde e na doença.

Regulação do Equilíbrio Ácido-Base: importância da manutenção do pH, CO<sub>2</sub> e HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> sanguíneo; função reguladora dos sistemas tampão, pulmão e rim; acidose ou alcalose, respiratória ou metabólica; mecanismos compensatórios.

O conceito de homeostasia e de interdependência multi-sistémica. A regulação dos sistemas e os seus ajustes na saúde e na doença capacitarão o estudante para uma compreensão das patologias. Exemplos de algumas patologias e relação com a Medicina Dentária.

Aspetos fisiológicos do envelhecimento nomeadamente do Sistema Cardiovascular, Renal e Respiratório.

Fisiologia do sangue: componentes do sangue; anemia e policitemia; hemóstase primária e secundária.

Fisiologia do sistema nervoso: organização do SNC, sinapses e neurotransmissores, recetores sensoriais e circuitos neuronais para processamento de informação, sensações somáticas, visão, audição, paladar e olfato.

Fisiologia do músculo esquelético.

Fisiologia do sistema endócrino: introdução à endocrinologia; hormonas hipofisárias e seu controle pelo hipotálamo; hormonas da tiroide; hormonas da supra-renal; a insulina, o glucagon e a Diabetes mellitus; a hormona da paratiroide, a calcitonina, o cálcio e o fosfato; ossos e dentes.

Fisiologia Gastrointestinal: digestão e absorção; regulação da função gastrointestinal.

Metabolismo e regulação da temperatura.

Fisiologia do sistema reprodutor: sistema reprodutor masculino; sistema reprodutor feminino; fertilização, gravidez e lactação; fisiologia fetal e neonatal. A homeostasia na saúde e a sua desregulação na doença. Exemplos de algumas patologias e relação com a Medicina Dentária.

Aspetos fisiológicos do envelhecimento nomeadamente do Sistema Nervoso, Endócrino, Gastrointestinal, Reprodutor e Sangue.

### **Bibliografia Recomendada**

- Guyton AC, Hall JE. Textbook of Medical Physiology. 14<sup>th</sup> ed. Elsevier Saunders; 2020.
- Bruce A. Stanton e Bruce M. Koeppen. Berne And Levy Physiology. 7<sup>th</sup> ed. Elsevier, 2017.
- Kamran Ali and Elizabeth Prabhakar. Essential physiology for dental students. 1<sup>st</sup> ed Ed. Wiley Blackwell, 2019.

---

## **FISIOPATOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Fundamentos de fisiopatologia. Resposta à lesão celular. Temperatura e energia.
- Alterações do metabolismo e homeostasia
- Fisiopatologia do Sistema respiratório
- Fisiopatologia do sistema digestivo

- Fisiopatologia do crescimento e do envelhecimento

### **Bibliografia Recomendada**

- McCance K, Huether S. Pathophysiology: The Biologic Basis for Disease in Adults and Children. 8th edition. Mosby, Elsevier 2018
  - Mota Pinto A. Fisiopatologia fundamentos e aplicações. 2ª edição. Lidel. Lisboa, 2013.
  - Nowak TJ, Handford AG. Essentials of Pathophysiology. Concepts and Applications for Health Care Professionals. McGraw-Hill International Editions. 3rd Edition. 2004.
  - Underwood's pathology: A clinical approach. 7th edition. Elsevier 2018.
  - Silbernagl F, Lang F Color Atlas of Patophysiology. 3rd edition. Thieme Publishing Group 2016.
- 

## **GENÉTICA MÉDICA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Fundamentos da Estrutura Genética, Expressão Genética e Organização do Genoma Humano
- Princípios da Variação Genética
- Patologias Monogénicas: Padrões de Hereditariedade, Variabilidade Fenotípica e Frequências Alélicas
- Princípios da Regulação Genética e Epigenética
- Variação Genética no DNA e nos Cromossomas como Causa de Doenças
- Genética e Genómica do Cancro.

### **Bibliografia Recomendada**

Strachan, T., & Lucassen, A. (2022). Genetics and Genomics in Medicine (2nd ed.). CRC Press.  
<https://doi.org/10.1201/9781003044406>

---

## **HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Tecido epitelial (revestimento, glandular).
- Tecido conjuntivo (células, matriz, categorias de tecido conjuntivo).
- Adiposo (branco, castanho, bege).
- Cartilagem (hialina, elástica, fibrosa).
- Osso e osteogénese (tipos, ossificação, fraturas, articulações).

- Elementos figurados do sangue (coloração, hemácias, leucócitos, plaquetas) e hematopoiese.
  - Tecido muscular (esquelético, cardíaco, liso).
  - Tecido nervoso (neurónios, glia, SNC, meninges, plexos coróides, SNP, nervos, gânglios, SNA).
  - Sistema cardiovascular (vasos sanguíneos, linfáticos, coração).
  - Sistema linfóide (células e categorias de organização, MALT, gânglios, baço, timo).
  - Sistema tegumentar.
  - Correlações embriológicas.
1. Sistema digestivo.
    - 1.1. Cavidade oral.
    - 1.2. Esófago e estômago.
    - 1.3. Trato gastrointestinal inferior.
    - 1.4. Órgãos anexos ao trato digestivo (glândulas salivares, fígado, vesícula biliar e pâncreas).
  2. Sistema respiratório.
  3. Sistema urinário.
  4. Sistema endócrino.
  5. Sistema visual e auditivo.
  6. Sistema reprodutor masculino.
  7. Sistema reprodutor feminino.

### **Bibliografia Recomendada**

- Junqueira LC, Carneiro J. Histologia Básica. 13ª Edição. Rio de Janeiro (Brasil): Guanabara Koogan (Grupo GEN); 2017.
  - Pawlina W, Ross MH. A Text and Atlas: With Correlated Cell and Molecular Biology. 8th Edition. Wolters Kluwer Health; 2016.
- 

## **IMAGIOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Produção e registo das imagens
- Os métodos roentgenológicos
- Os raios X
- Os ultrassons
- A ecografia
- Ressonância magnética
- Os radionuclídeos
- Natureza, propriedades e métodos
- A Análise da Imagem
- A Radioprotecção
- Patologia oro-maxilo-facial

- Aparelho de RX odontológico
- Meios de registo da imagem radiográfica
- Filmes radiográficos intra-orais e Filmes extra-orais
- Processamento de filmes
- Técnicas radiográficas intra-orais
- Técnicas radiográficas extra-orais
- Ortopantomografia
- Radiologia digital direta
- Ecografia
- Tomografia Computorizada (TC)
- Ressonância Magnética
- Execução prática de radiografias intra-orais

### **Bibliografia Recomendada**

- FREITAS, A. e cols. - Radiologia odontológica, 2ª edição, 1988, Ed. Artes Médicas
- GIBILISCO, J.A. - Diagnóstico radiográfico bucal de STAFNE, 5ª edição, 1986, Ed. Interamericana.
- PASLER, F.A. - Atlas de radiologia odontológica, 1ª edição, 1992, Ed. Masson-Salvat.
- MAILLAND, M. - Techniques de radiologie dentaire, 1ª edição, 1987, Ed. Masson.
- PASLER, F.A. - Atlas de radiologia odontológica, 1ª edição, 1992, Ed. Masson-Salvat.

## **IMUNOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

#### **1. Biologia e Fisiologia do Sistema Imunitário**

- História da Imunologia.
- O sistema Imunitário como sistema fundamental no combate à infeção e à doença/Evolução filogenética da resposta imunoinflamatória.
- Caracterização das bases estruturais do sistema Imunitário.
- Imunidade Inata e Adquirida: elos de sinalização entre a Imunidade inata e a adquirida.
- Mecanismos básicos da resposta Imunitária.
- Células e tecidos imunologicamente competentes, antigénios, anticorpos e recetores celulares.
- Maturação das células do sistema imunitário
- Imunogenética-genes da resposta imunoinflamatória, complexo major de histocompatibilidade (sistema HLA no homem).
- Mecanismos Efetores da Resposta Imunitária:
  - o Anticorpos e recetores celulares
- Reação Antigénio-Anticorpo (imunocomplexos) Ativação do Complemento.
- Citotoxicidade celular mediada por Anticorpos (ADCC).
- Citotoxicidade celular inespecífica e específica.
- Condicionamento celular (resposta Th1/Th2/Th17).
- Mecanismos de Regulação da Resposta Imunitária:

- Redes de Anticorpos
- Redes de Citocinas
- Ativação celular
  
- Resposta Imunitária a Agressores Biológicos:
  - Bactérias Intra e Extracelulares
  - Vírus
  - Parasitas
  - Fungos
- Sistema imunoinflamatório
- Sistema imunitário da criança e do idoso.

## 2. Fisiopatologia do Sistema Imunitário

- Hipersensibilidades
- Doenças Autoimunes
- Imunodeficiências
- Síndromas Immunoproliferativas
- Neoplasias
- Imunoprofilaxia (Vacinas)
- Imunoterapêutica e imunomodulação (Transplantação de órgãos)
- Aplicações da Imunologia à Medicina dentária

## 3. Imunologia laboratorial de apoio à clínica e à investigação

- Introdução à Imunologia Laboratorial
- Técnicas laboratoriais com reações Antigénio-Anticorpo
- Aplicações clínicas da Imunologia Laboratorial

Aplicações da Imunologia Laboratorial à investigação científica.

## Bibliografia Recomendada

- Peter Parham. The immune system, 5<sup>th</sup> ed., W. W. Norton and Company, Inc., 2021.
- David Male & Stokes Peebles & Victoria Male. Immunology, 9<sup>th</sup> ed., edited by David Male, Stokes Peebles, Victoria Male, 2020.

---

## MATERIAIS DENTÁRIOS

### Conteúdos Programáticos

1. Introdução ao estudo dos materiais.
2. Propriedades físicas dos materiais.
3. Propriedades mecânicas dos materiais.

4. Biocompatibilidade dos materiais.
5. Produtos de Gesso.
6. Materiais de impressão.
7. Materiais de proteção do complexo dentina-polpa.
8. Polímeros e compósitos.
9. Metais e ligas metálicas
10. Cerâmicas e vitrocerâmicas.

### **Bibliografia Recomendada**

- Shen C, Rawls HR, Esquivel-Upshaw JF. Philips' Science of Dental Materials. 13th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2021.
  - Anusavice KJ, Shen C, Rawls HR. Philips Materiais Dentários. 13ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2013.
  - Reis A, Loguercio AD. Materiais Dentários Restauradores Diretos – dos Fundamentos à Aplicação Clínica. 2a.ed. São Paulo: Santos, 2021.
  - Souza JCM, Henriques B, Hotza D, Boccaccini AR. Nanostructured Biomaterials for Cranio-maxillofacial and Oral applications. 1st ed. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2018.
  - Callister WD & Rethwisch DG. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução. 9ª ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016.
- 

## **MEDICINA DENTÁRIA PREVENTIVA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Princípios de Saúde Pública Oral
- Determinantes da Saúde
- Definições de Saúde
- Abordagens Preventivas da Saúde Pública
- Epidemiologia das Doenças Orais
- Princípios da Promoção da Saúde Oral
- Alteração de Comportamentos
- Prevenção e Educação para a Saúde Oral na Prática Clínica
- Açúcares e Prevenção da Cárie
- Fluoretos
- Selantes de Fissuras
- Prevenção das Doenças Periodontais
- Prevenção do Cancro Oral
- Abordagens de Saúde Pública para a Prevenção dos Traumatismos Dentários
- Prevenção em Pessoas com Necessidades Especiais e em Grupos Vulneráveis

### **Bibliografia Recomendada**

- Daly B, Batchelor P, Treasure E, Watt R. Essential Dental Public Health. Second Edition. Oxford (UK): Oxford University Press; 2013.
-



## **MEDICINA ORAL PC**

### **Conteúdos Programáticos**

- Alterações anatómicas que se confundem com processos patológicos/ defeitos do desenvolvimento da região bucal e maxilofacial.
- Infecções fúngicas.
- Patologia epitelial.

### **Bibliografia Recomendada**

Neville BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE. Patologia oral e maxilofacial. 4a ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2016.

---

## **MICROBIOLOGIA PC**

### **Conteúdos Programáticos**

- 1.Introdução à Microbiologia: História da Microbiologia e Aspetos Atuais.
- 2.Organização Celular (Células Procariotas e Células Eucariotas).
- 3.Diversidade microbiana: Taxonomia clássica e molecular: evolução, filogenia e classificação.
- 4.Nutrição e Metabolismo Microbiano.
- 5.Crescimento Microbiano.
- 5.1Crescimento microbiano in vitro. Meios de cultura.
- 5.2 Cinética de crescimento. Interpretação de uma curva de crescimento bacteriano e cálculo dos parâmetros cinéticos.
- 5.3 Estudo da cinética de morte bacteriana. Análise de uma curva de morte bacteriana por exposição a agentes antimicrobianos. Interpretação de um antibiograma.
- 6.Genética Bacteriana e Biologia Molecular.
- 7.Introdução à Virologia.
- 8.Introdução à Micologia.

### **B- INTERAÇÕES DOS MICRORGANISMOS COM O HOMEM**

- 1.Interação Microrganismo-Hospedeiro (Resistência não específica e resistência específica).
2. Mecanismos de patogenicidade.
3. Controlo da Infecção. Antimicrobianos.
4. Esterilização, Antissépsia e Desinfecção: Noções gerais. Métodos Físicos e Métodos Químicos
5. Diagnóstico Laboratorial (Métodos culturais e bioquímicos, métodos imunológicos e métodos moleculares)

### **C- MICROBIOLOGIA DA CAVIDADE ORAL**

1. Microbiologia e Ecologia da Cavidade Oral

- 2. Metabolismo dos Microrganismos Orais
- 3. Microbiologia das Doenças da Cavidade Oral

### **Bibliografia Recomendada**

- Prescott, L. M., Harley, J. P., & Klein, D. A. (2002). "Microbiology", 5th edition, McGraw-Hill Science.
- Ferreira, W. F. C., Sousa, J. C. F., & Lima, N. (2010). "Microbiologia". Lidel.
- Marsh, P.D. & Martin, M. V. (2009). "Oral Microbiology", 5th edition, Elsevier.
- Barroso, H., Meliço-Silvestre, A., & Taveira, N. (2014). Microbiologia Médica- Volumes 1 e 2 , Lidel.

---

### **OCCLUSÃO PC**

#### **Conteúdos Programáticos**

- Estudo morfológico e funcional do Sistema Estomatognático,
- Anatomo-fisiologia e o estudo dos conceitos básicos de Oclusão clínica (posicionamento dentário, relacionamento inter-arcadas, morfologia oclusal, oclusão ideal, determinantes da oclusão, entre outros)
- Estudo do complexo craniofacial, fatores de carácter embriológico, histológico, anatómico e ambiental,
- Estudo da normo-função do sistema Estomatognático, numa perspetiva dinâmica.
- Estabelecimento da interligação de conceitos anatómicos, histológicos, fisiológicos e biomecânicos de forma a compreender o sistema como um todo e a sua capacidade de adaptação a estímulos externos.
- Introdução às desordens temporomandibulares - Desordens Musculares (DC/TMD)
- Desordens Musculares que constam no DC/TMD e Diagnóstico
- Dor miofascial por pontos gatilho
- Desordens articulares e musculares menos comuns
- Relação Postura-DTM's
- Diagnóstico Diferencial em DTM's
- Relação entre Ortodontia e DTM
- Imagiologia
- Neurobiologia da Dor/Avaliação neurológica
- Mecanismos de transmissão da Dor e Dor Orofacial
- Atuação perante estes doentes
- Sensibilização central
- Modelo Biopsicosocial da Dor e Catastrofismo
- Neuropatias
- Cefaleias e Otagias
- Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono
- Bruxismo e outras Parafunções
- Terapêutica da dor orofacial aguda e crónica
- Tratamento das DTM

- Trauma e ajuste oclusal

### **Bibliografia Recomendada**

- Alonso, A.A., Albertini, J.S., Bechelli, A.H., Oclusión y diagnóstico en Rehabilitación Oral. Buenos Aires, Argentina, Editorial Médica Panamericana, 1999.
- Maarbjerg, S., Di Stefano, G., Bendtsen, L., Cruccu, G., Trigeminal neuralgia - diagnosis and treatment. *International Headache Society*, 2017 Jun; 37(7):648-657. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28076964/>. doi.org/10.1177/0333102416687280.
- Maciel, R., Oclusão e ATM. Procedimento Clínicos. 1ª ed., S. Paulo, Brasil, Livraria Santos Ed., 1996.
- McNeill, C., Ciência e prática de oclusão. 2ª ed., S. Paulo, Brasil, Quintessence, 2000.
- Okeson, J.P., Tratamento das desordens temporomandibulares e oclusão. 4ª ed., S. Paulo, Brasil, Artes Médicas, 2000.
- Okeson, J.P., Tratamento das desordens temporo-mandibulares e oclusão. 6ªed., Rio de Janeiro, Brasil, Artes Médicas, 2008.
- Reichmann, H., Pain Headache, Vol. 15. In: Türp, J.C., Sommer, C., Hugger, A., The Puzzle of Orofacial Pain. Integrating Research into Clinical Management. Basel, Switzerland: Karger, 2007, vol 15, pp 7-17.
- Santos Jr, J., Oclusão – princípios e conceitos. 2ª ed., S. Paulo, Brasil, Livraria Santos, 1987.
- Selvaratnam, P., Niere, K., Zuluaga, M., Headache, Orofacial Pain and Bruxism, Edinburgh, Churchill Livingstone, 2009.

## **PERIODONTOLOGIA PC**

### **Conteúdos Programáticos**

- Anatomia e biologia do periodonto;
- Placa bacteriana e Cálculos;
- Patogenia das doenças periodontais;
- Classificação e Epidemiologia das doenças periodontais;
- Diagnóstico Periodontal;
- Tratamento não cirúrgico e prognóstico das doenças periodontais.

### **Bibliografia Recomendada**

- Clinical Periodontology and Implant Dentistry. Berglundh T, Giannobili W, Lang N, Sanz M., Wiley Blackwell; 7ª ed (2021)
- Herrera D, Retamal-Valdes B, Alonso B, Feres M. Acute periodontal lesions (periodontal abscesses and necrotizing periodontal diseases) and endo-periodontal lesions. *J Clin Periodontol*. 2018;45(Suppl 20):S78–S94.
- Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. *J Clin Periodontol*. 2018;45(Suppl 20):S149–S161

## **PROSTODONTIA FIXA PC**

### **Conteúdos Programáticos**

Opções protéticas fixas; Princípios gerais de coroas e pontes, sobre dentes/ implantes; Preparação dentária; Técnica operatória das diferentes preparações dentárias (incrustações, facetas, coroas); Sistema PREAssistant-Kavo; Restauração de dentes com endodontia; Restauração provisória; Retração gengival e impressões; Sistemas cerâmicos e consertos. Cor/estética; Provas, Cimentação.

### **Bibliografia Recomendada**

- Shillingburg HT, Hobo S, Whitsett LD et al. Fundamentals of Fixed Prosthodontics. Quintessence Publ. Co., 3ª ed., 1997.
- Rocha-Almeida P, Silva CL, Reis-Campos JC, Ramos NV, Vaz MAP, Sampaio-Fernandes JC. Métodos de avaliação informatizada em prótese fixa. Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac., 57(2016), pp. 94-103.
- Siqueira R, Galli M, Chen Z, Mendonça G, Meirelles L, Wang HL, Chan HL. Intraoral scanning reduces procedure time and improves patient comfort in fixed prosthodontics and implant dentistry: a systematic review. Clin Oral Investig. 2021 Dec;25(12):6517-6531.
- Almeida PJ, Silva CL, Alves JL, Silva FS, Martins RC, Sampaio-Fernandes J. Analysis of the stability of 3Y-TZP zirconia abutments after thermocycling and mechanical loading. Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac., 57 (2016), pp. 197-206.

---

## **PROSTODONTIA REMOVÍVEL PC**

### **Conteúdos Programáticos**

- Tipos de próteses removíveis;
- Impressões e materiais de impressão em prótese removível (PPR);
- Causas de desdentação e sequelas da perda de dentes;
- Classificação das desdentações.
- Princípios básicos das PPR;
- Componentes das PPR;
- Biomecânica em PPR;
- Análise de modelos;
- Procedimentos laboratoriais;
- Prova de esqueleto e registo intermaxilar;
- Prova de dentes;

- Consulta de inserção e de controlo;
- Acondicionador de tecidos;
- Técnica de modelo alterado desinfeção em PPR;
- PPR alternativas;
- Novas técnicas digitais e laboratoriais na confeção de uma PPR;
- Comunicação com o laboratório de PPR.

### **Bibliografia Recomendada**

- Loney RW. Removable partial denture manual. Dalhousie University. 2011.
- Pheonix RD, Cagna DR, DeFreest C. Stewart's Clinical Removable Partial Prosthodontics. Quintessence; 2008.

---

## **TERAPÊUTICA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Mecanismos de ação dos principais grupos de antibióticos.
- Princípios gerais de antibioterapia.
- Propriedades dos principais antibióticos utilizados em Medicina e em Medicina Dentária.
- Propriedades dos principais antissépticos e desinfetantes utilizados em Medicina e em Medicina Dentária.
- Exemplos de raciocínio terapêutico em Medicina Dentária, quando se usam antibióticos ou antissépticos.

### **Bibliografia Recomendada**

Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas. 6ª edição. Porto Editora  
Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 14 th Edition. McGrawHill

---

## PARTE II

### CIRURGIA ORAL

#### **Conteúdos Programáticos**

- Anatomia e embriologia aplicadas à cirurgia oral
- Avaliação do doente cirúrgico
- O doente medicamente comprometido
- Instrumental e técnica operatória
- Exodontia simples e complicada
- Complicações intra e pós-operatórias
- Anestesia em cirurgia oral
- Cicatrização e sutura
- Infecções no território oromaxilofacial
- Biópsias da cavidade oral
- Emergências médicas
- Terapêutica em cirurgia oral

#### **Bibliografia Recomendada**

- Hupp JR, Ellis E, Tucker MR. Cirurgia Oral e Maxilofacial. 6.ª ed. Elsevier; 2015.
- Malamed SF. Manual de Anestesia Local. 4.ª ed. Elsevier; 2013.
- Malamed SF. Emergências Médicas em Odontologia. 7.ª ed. Elsevier; 2016.
- Neville BW, Damm, Allen CM, Chi AC. Patologia Oral e Maxilofacial. 4.ª ed. Elsevier; 2016.

---

### DENTISTERIA

#### **Conteúdos Programáticos**

- Elaboração do plano de tratamento em MDC.
- Métodos de isolamento do campo operatório. Isolamento absoluto e Isolamento relativo.
- Meios auxiliares e técnicas utilizados nas restaurações dentárias. Tipos de matrizes e cunhas e suas indicações.
- Tratamentos provisórios e conservadores em Dentisteria Operatória.
- Protocolos de uso das resinas compostas.
- Adesão dentária. Evolução dos sistemas adesivos.
- Princípios da cor em Medicina Dentária.
- Restaurações com amálgama de prata. Indicações clínicas.
- Diagnóstico diferencial das alterações estruturais do esmalte. Anomalias hereditárias e ambientais. Hipoplasias, fluorose, dentinogénese e amelogenese "imperfecta"

- Materiais preventivos em MDC.
- Proteção do órgão pulpo-dentinário. Proteções diretas e indiretas. Protocolos de utilização dos forramentos pulpare.
- Tratamento de Lesões Cervicais Não Cariosas: as várias opções terapêuticas na clínica.
- Tratamento Medicamentoso das lesões iniciais de cárie: conceito do efeito terapêutico dos fluoretos; dentífricos fluoretados, efeitos cariostáticos, ação na remineralização e eventuais reações alérgicas. Soluções fluoretadas para bochechos. Indicações, ação cariostática e técnicas de utilização. Geles de flúor: formas de apresentação e indicações clínicas. Vernizes de flúor: formas de apresentação e indicações clínicas.
- Meios auxiliares de retenção. Diferentes tipos de espigões intrarradiculares e de pinos dentinários. Vantagens e inconvenientes.
- Dentisteria Minimamente Invasiva: Conceitos Gerais.
- Sensibilidade dentária. Etiologia, diagnóstico e tratamento.
- LASER: suas aplicações em Medicina Dentária, em particular na Dentisteria Operatória. Os diferentes tipos de LASER que podem ser utilizados na prática clínica de Medicina Dentária. Interação com os tecidos, parâmetros a utilizar e consequências. Vantagens, precauções e utilização clínica.
- Restauração estética em dentes anteriores. Princípios fundamentais para a seleção da cor em restaurações estéticas.
- Branqueamento de Dentes Vitais e Não Vitais.
- Restaurações Indiretas: conceitos gerais e critérios estéticos do sorriso.
- Traumatologia dentária em Dentisteria.
- Biomimetismo: a dentisteria atual.

### **Bibliografia Recomendada**

- Mondelli J. Fundamentos de Dentística Operatória. Livraria Santos Editora; 2014.
- Pitts N. *et al.* Detection, Assessment, Diagnosis and Monitoring of Caries, 2009.
- Kidd E., Fejerskov O. Essentials of Dental Caries, Oxford University Press, 2016

---

## **ENDODONTIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Radiologia em endodontia;
- Traumatologia dentária;
- Etiologia do insucesso no tratamento endodôntico;
- Retratamento endodôntico não cirúrgico e cirúrgico;
- Novas técnicas de Instrumentação mecanizada; Obturação termoplástica;
- Relação multidisciplinar da endodontia: Periodontologia, Ortodontia, Implantologia;
- Diagnóstico e controlo da dor em Endodontia.

## **Bibliografia Recomendada**

- Cohen S, Burns RC. Pathways of the Pulp. 11ª ed. Ed. Mosby Elsevier. 2015
  - CARLOS CANALDA SAHLI. TÉCNICAS CLÍNICAS Y BASES CIENTÍFICAS, 3ª ed. 2014.
  - INGLE, J.L. Endodontics. 4ª ed. Lea e Febiger.
  - ORSTAVIK, D. e col. Essential Endodontology 2004
  - JO Andreasen, Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the teeth, 4 Ed
  - Journal of Endodontics
  - International Endodontic Journal.
  - Journal of Dental Traumatology
- 

## **MEDICINA DENTÁRIA FORENSE**

### **Conteúdos Programáticos**

Enquadramento da Medicina Dentária Forense. Medicina Legal e Direito Médico. Medicina Legal no sentido restrito. Métodos de Identificação gerais. Métodos de identificação orais. Classificações dentárias e Odontogramas. Determinação da Idade e Sexo do indivíduo. Marcas de Mordedura.

### **Bibliografia Recomendada**

PEREIRA, Cristiana P. Medicina Dentária Forense. Ed. Lidel. Lisboa. 2012.  
PUEYO, Vicente M, et al. Odontologia Legal e Forense. 1ª Ed. Masson. Barcelona. 1994.

---

## **MEDICINA ORAL**

### **Conteúdos Programáticos**

- História Médica e Dentária e Testes Laboratoriais;
- Controlo de Infeção;
- Exame clínico: requisitos e técnicas aplicadas à região oral e cervico-facial;
- Manifestações orais e periorais de lesões autoinduzidas ou outros efeitos indesejáveis;
- Manifestações na mucosa oral de doenças orgânicas gerais;
- Aspectos na mucosa oral de doenças do sistema hematopoiético;
- Manifestações orais e periorais de doenças autoimunes.



## Bibliografia Recomendada

- Regezi, J. & Sciubba. Oral Pathology: clinical-pathologic correlations - 5ª ed., W.B. Saunders Co. 2008.
  - Michael Glick. Burket's oral medicine. 12th edition PMPH, USA. 2015.
  - Camile S. Farah, Ramesh Balasubramaniam, Michael J. McCullough. Contemporary Oral Medicine - A Comprehensive Approach to Clinical Practice. Ed. Springer. 2019.
  - Sook-Bin Woo. Oral Pathology\_ A Comprehensive Atlas and Text. Ed. Elsevier. 2016.
  - Laskaris, Scully. Periodontal Manifestations of local and Systemic diseases. 1ed Springer. 2005.
- 

## OCCLUSÃO

### Conteúdos Programáticos

A dor do doente disfuncional como manifestação de: agressões teciduais; neuropatia (central ou periférica); distúrbios psicopatológicos.

Mecanismos envolvidos em estados álgicos de doentes com DSE: Estado de sensibilização;

Estado de sensibilização irreversível;

Inflamação neurogénica;

Convergência;

Componente física, psicológica e cognitiva da dor;

Critérios para a determinação de uma função muscular coordenada e harmoniosa;

Alterações musculares possíveis, em doentes disfuncionais: contração protetora

Dor muscular localizada;

Dor muscular tardia - "sobreuso muscular "dor miofascial - efeito excitatório central decorrente de alterações periféricas; são activados pontos gatilho que causam dor referida mioespasmo miosite;

Situações eventualmente acompanhadas por dor muscular ou limitação dos movimentos

mandibulares: infeções dentárias; pericoronarite; fibromialgia; síndrome de Eagle (alongamento da apófise estilóide) síndrome de Trotter (carcinoma da nasofaringe)

Outras situações que podem causar dor na face: arterite temporal; dor cardíaca; parotidites;

sialolitíase; dor cervical; nevralgias (do trigémio; do glossofaríngeo; pós- herética...), sinusite, dor de origem dentária; dor de origem periodontal; dor facial persistente idiopática dor com origem

na ATM;

Alterações intra-articulares: deslocamento do disco com redução deslocamento do disco sem redução inflamação retrodiscal capsulite/sinovite;

Osteoartrite;

Osteoartrose;

Infecção;

Situações que causam dor na região do ouvido/ATM: otite externa ou média;  
Doença articular degenerativa;  
Artrite reumatóide artrite psoriática;  
Artrites metabólicas;  
Artrite infecciosa;  
Lúpus eritematoso sistémico síndrome de sjogren artrite traumática;  
Noção de efeito placebo/ efeito nocebo;  
Problemas éticos inerentes ao tratamento destes doentes;  
A importância de uma correcta relação médico-doente no tratamento destes doentes  
A importância da paramentação, linguagem; postura; empatia no tratamento destes doentes;  
Noção histórica da evolução de conceitos da especialidade e sua justificação;  
As teorias de diversas escolas de pensamento;  
Medicina dentária baseada na evidência. Noções, actualidades, limitações;  
Os princípios da metodologia científica;  
Interpretação da literatura da especialidade;  
Anamnese: a importância da co-morbilidade. Determinação de factores bio-psico-sociais; Avaliação clínica da dor, nas suas dimensões sensitivo-discriminativa; afetivo-motivacional e cognitivo-avaliativa;  
Análise ortopédica;  
Bruxismo;  
Síndrome de ardor lingual;  
Dor facial persistente idiopática;  
Fibromialgia e doenças do grupo;  
Patologia de outras especialidades médicas: nevralgia do trigémio, típica e atípica; migraine;  
Síndrome de cluster; síndrome de trotter; patologia tumoral;  
Terapêuticas complementares;  
Fisioterapia: exercícios musculares de estiramento activo e passivo, Fortalecimento, Coordenação muscular, fortalecimento;  
Terapia de miogeloses e de pontos gatilho: agulhamento a seco/ acupunctura;  
Bloqueios anestésicos;  
Terapêutica farmacológica;  
Importância de hábitos tabágicos e alimentares;  
Psicoterapia; autogenic training; técnicas de modelação comportamental;  
Preencher o Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD) prática que passou a ser obrigatória no ano lectivo de 2012/2013. Desta forma os alunos, percebendo que estão a colaborar no que pretende ser um projecto de adesão mundial de intervenção científica, são motivados a levar consigo estas práticas para as futuras vivências clínicas. Até ao final do ano lectivo todos têm que executar um mínimo de curriculum, que inclui:

história clínica completa de doente disfuncional

-análise oclusal clínica

Análise funcional clínica

Pré-terapia do doente disfuncional, que inclua um caso em que deva executar uma goteira oclusal;

Aconselhamento do doente. Controle da componente cognitiva da dor;

Fisioterapia: técnica de spray/alongamento, segundo Okesson

Planeamento da terapêutica definitiva

A avaliação dos alunos inclui essencialmente a observação da capacidade de executar as tarefas que lhes são atribuídas. São determinantes os conhecimentos que demonstram, a sua desenvoltura prática e o seu comportamento. Temos em conta as seguintes qualidades, conforme o esquema geralmente adoptado na licenciatura em Medicina Dentária:

-relação com o paciente

-ergonomia

-gestão do tempo

### **Bibliografia Recomendada**

- Diagnóstico funcional Y principios terapéuticos en odontologia; *Bumann et Lotzmann, Masson, S.A. 2000*
- Okeson JP. Management of Temporomandibular disorders and Occlusion (Sixth Edition) Mosby Elsevier; 2008
- Okeson JP. Orofacial pain; (*the American Academy of Orofacial Pain*) Quintessence Publishing Co, In,1996

---

## **ODONTOPEDIATRIA**

### **Conteúdos Programáticos**

Obtenção de competências para a elaboração e execução do plano de tratamento em ambiente clínico do utente pediátrico:

- Anamnese e exame clínico (exame extra-oral e intra-oral, referente aos tecidos moles e das peças dentárias) numa abordagem holística da criança.
- Seleção de exames complementares de diagnóstico, nomeadamente imagiológicos.
- Elaboração de planos de tratamento, tendo em consideração as especificidades da criança.
- Execução de atos clínicos, de acordo com o plano de tratamento, nomeadamente implementação de medidas de prevenção oral, restaurações na dentição primária e permanente, tratamentos pulpares na dentição primária, pequena cirurgia oral, nomeadamente extrações, abordagem das lesões do trauma dentário agudo e respetivo acompanhamento, tratamento da patologia dos tecidos moles, acompanhamento de

hábitos parafuncionais e competências em aspetos médico-legais inerentes à proteção de menores.

- Abordagem na consulta de urgência: trauma dentário, dor/quadros infecciosos, entre outros.
- Referenciações médicas em Odontopediatria.

### **Bibliografia Recomendada**

- Guidelines da AAPD Dental Charts, Management of Dental Patients with Special Health Care Needs, Behavior Guidance for the Pediatric Dental Patient, Pediatric Restorative Dentistry, Pulp Therapy for Primary and Immature Permanent Teeth, Management of the Developing Dentition and Occlusion in Pediatric Dentistry, International Association of Dental Traumatology Guidelines for the Management of Traumatic Dental Injuries: 1. Fractures and Luxations of Permanent Teeth, International Association of Dental Traumatology Guidelines for the Management of Traumatic Dental Injuries: 3. Injuries in the Primary Dentition
- Guidelines da Direção Geral da Saúde sobre Medicação
- Welbury RR, Duggal M & Hosey MT Paediatric Dentistry (5<sup>th</sup> Edn) Oxford University Press, 2012.
- Cameron A, Widmer R. Handbook of Paediatric Dentistry (4<sup>th</sup> Edn) Mosby/Elsevier, 2003.
- Mello-Moura AC e Guedes-Pinto AC Odontopediatria (9.<sup>a</sup> Edição) Editora Santos, 201
- Andreasen JO & Andreasen FM, Andersson L Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth. (5<sup>th</sup> Edn) Munksgaard, Copenhagen, 2007.
- Banerjee A, Watson T Pickard's Guide to Minimally Invasive Operative Dentistry (10<sup>th</sup> Edn) Oxford University Press, 2015
- Whaites E, Drage N Essentials of Dental Radiography and Radiology (5<sup>th</sup> Edn) Churchill Livingstone, 2013
- British Society of Paediatric Dentistry – Clinical Guidelines on the BSPD website: [www.bspd.co.uk](http://www.bspd.co.uk)
- Cochrane is a global independent network of researchers, professionals, patients, carers and people interested in health. Cochrane Collaboration: <http://www.cochrane.org>

---

## **ORTODONTIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Crescimento e Desenvolvimento Craniofacial
- Etiologia, Diagnóstico e Plano de Tratamento
- Biomecânica e Aparatologia Ortodôntica
- Diagnóstico e Tratamento de Problemas Ortodônticos

### **Bibliografia Recomendada**

- Proffit, Fields, Larson, Sarver. 6th. ed. (2019). Contemporary Orthodontics. Elsevier, Philadelphia, PA.

- Graber, Vanarsdall, Vig, Huang. 6th. ed. (2000). Orthodontics Current Principles and Techniques. Elsevier, St. Louis, MI.
  - Thilander, Bondemark, Bjerklin. 1st ed. (2008). Essential Orthodontics. Wiley Blackwell, Oxford, UK.
  - Enlow, Hans MG. 1th ed. (1996). Essentials of Facial Growth. WB Saunders Company, Philadelphia, PA.
- 

## **PERIODONTOLOGIA**

### **Conteúdos Programáticos**

- Conceitos das relações das patologias da área da Periodontologia com outras especialidades da medicina dentária, condições sistémicas e ambientais e intervenções que poderão ser efetuadas pelo profissional nesse âmbito
- Fatores de decisão de tratamento cirúrgico vs não cirúrgico
- Princípios gerais da cirurgia periodontal
- Anatomia cirúrgica
- Princípios biológicos da cicatrização da ferida operatória
- Principais técnicas cirúrgicas em periodontologia
- Princípios gerais da regeneração periodontal
- Diagnóstico e tratamento de defeitos ósseos
- Diagnóstico e tratamento das lesões de furca
- Cirurgia mucogengival
- Tratamento multidisciplinar em periodontologia
- Instrumental cirúrgico periodontal
- Princípios gerais da reabilitação com implantes
- Osteointegração e biologia dos tecidos peri-implantares
- Fatores de risco sistémicos e locais
- Manipulação de tecidos moles
- Implantes em localizações com pouca disponibilidade óssea
- Técnicas de regeneração óssea
- Tratamento dos colapsos da crista alveolar. Técnicas de elevação do seio maxilar
- Carga imediata
- Sobrevivência dos implantes a longo prazo
- Etiopatogenia, diagnóstico e tratamento da mucosite e periimplantite

## **Bibliografia Recomendada**

- Lindhe J, Lang NP, Karring T. Clinical Periodontology and Implant Dentistry. 5th Edition. Blackwell Munksgaard; 2008.
  - Carranza's Clinical Periodontology. 11th Edition. W.B. Saunders Company; 2012.
  - Goldman HM. An atlas of the surgical management of periodontal disease. 1<sup>st</sup> ed. Quintessence Publishing Company; 1982.
  - Caton et al. A new classification scheme for periodontal and peri-implant diseases and conditions – Introduction and key changes from the 1999 classification. J Clin Periodontol 2018 Jun;45 Suppl 20:S1-S8.
  - Neville BW. Oral and maxillofacial pathology. Quintessence; 2015.
- 

## **PROSTODONTIA FIXA**

### **Conteúdos Programáticos**

Procedimentos clínicos essenciais - no diagnóstico, planeamento, execução do ato clínico e comportamento ético-profissional - para a restauração/reabilitação de dentes com características funcionais e estéticas insuficientes, e reabilitação de desdentações unitárias e parciais, com prótese dentária fixa.

- Conhecimento de dados fundamentais na história clínica do paciente. Análise funcional e estética.
- Conhecimento de todas as propriedades, indicações clínicas, dos materiais de impressão dentária e afastamento gengival.
- Conhecimento de fatores fundamentais no diagnóstico da situação clínica e plano de tratamento com restaurações indiretas parciais e/ou totais, unitárias ou múltiplas.
- Conhecimento de regras de preparação dentária de acordo com o material da prótese fixa.
- Conhecimento de todas as propriedades e indicações dos materiais de prótese fixa provisória e prótese fixa definitiva.
- Conhecimento de todas as propriedades e indicações dos materiais utilizados na cimentação de próteses fixas provisórias e definitivas.
- Conhecimento da longevidade das reabilitações com prótese fixa, e das complicações biológicas e mecânicas que possam surgir.

### **Bibliografia Recomendada**

Gracis S, Thompson VP, Ferencz JL, Silva NR, Bonfante EA. A new classification system for all-ceramic and ceramic-like restorative materials. Int J Prosthodont. 2015 May-Jun;28(3):227-35. doi: 10.11607/ijp.4244. PMID: 25965634.

---

## **PROSTODONTIA REMOVIVEL**

### **Conteúdos Programáticos**

Teórico: Diagnóstico e planeamento; Preparação pré-protética, Impressões, Registos intermaxilares, Técnica do Modelo Alterado, Prova com dentes e oclusão, Colocação da prótese, Instruções ao paciente. Consultas de revisão. PR temporária e imediata. Rebasamentos, consertos e acrescento de dentes.

### **Bibliografia Recomendada**

- Zarb GA, Hobkirk J, Eckert S. Jacob R. Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients: Complete Dentures and Implant-Supported Protheses. 13th Edition. Mosby-Year Book, Inc.; 2012.
  - Carr A, McGivney GP, Brown DT. McCracken's Removable Partial Prosthodontics. 13th Edition. Elsevier Mosby; 2017.
  - Phoenix RD. Stewart's clinical removable partial prosthodontics. 4<sup>th</sup> ed. Quintessence Publishing CO; 2008.
  - Lordelo J, Figueiral MH, Fonseca P, Lopes F; Técnica do Modelo Alterado Simplificada, Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial. 2003; 44(1):57-62.
-