

PROVA DE AVALIAÇÃO PARA RECONHECIMENTO ESPECÍFICO DO GRAU DE MESTRADO EM MEDICINA DENTÁRIA

TÓPICOS DE CONHECIMENTO E BIBLIOGRAFIA

PROVA DE 13/05/2026

PARTE I

Anatomia cabeça e pescoço

Conteúdos programáticos:

Tema 1 – Anatomia cirúrgica da cabeça e pescoço

- Maxila
- Mandíbula
- 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

Tema 2 – Anatomia funcional da articulação temporo-mandibular

Tema 3- Anatomia do periodonto

- Considerações
- Osso alveolar
- Ligamento periodontal
- Gengiva
- Cimento
- Aspetos histológicos

Tema 4- Anatomia dos órgãos dos sentidos

- Sistema Sensorial
- Conceito e definições - Órgãos da visão: O olho e o globo ocular; anexos do olho
- Órgão cócleo-vestibular: Ouvido externo; ouvido médio; ouvido interno; equilíbrio
- Tacto, olfato, paladar

Tema 5- Anatomia do aparelho respiratório superior

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

Bibliografia:

- 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
- Aspetos 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.

Bibliografia:

- 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 Orgãos. 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.
- Hilton Riquieri. Dental Anatomy and Morphology. 1th Edition. Quintessence, 2019.
- Rickne C Scheid and Gabriela Weiss. Woelfel's Dental Anatomy. 8th Edition. LWW, 2011.

Bioestatística

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:

- Daniel WW, Cross CL. Biostatistics: a Foundation for Analysis in the Health Sciences. 10th ed. Wiley & Sons, Incorporated, John; 2013.
- Oliveira AG. Bioestatística decodificada. 2nd ed. Lidel; 2014.
- Marôco J. Análise Estatística com o SPSS Statistics. Edições Sílabo. 8^a 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:

- Azevedo, Carlos e Claudio E. Sunkel - BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR, 5ª Edição. ISBN: 978-972-757-692-0.
- Roberts Keith, Bruce Alberts, David Morgan, Martin Raff, Julian Lewis, Peter Walter e Alexander Johnson - Molecular Biology Of The Cell. 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:

- 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, 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 pré clínico

Conteúdos programáticos:

- Anestesiologia
- Instrumental cirúrgico
- Técnicas de sutura

Bibliografia:

- Silverstein LM, Silverstein LH. Principles of Dental Suturing: The Complete Guide to Surgical Closure. Montage Media Corporation, 1999.
- Malamed SF, Handbook of Local Anesthesia, 5th Ed, Mosby 2004.
- Hupp JR, Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery, Elsevier 2019.

Dentisteria pré-clínico

Conteúdos programáticos:

- Anatomia e histologia dentária nos aspetos mais diretamente ligados às técnicas terapêuticas
- Estudo da doença cárie dentária
- Fundamentos de terapêutica restauradora dos dentes
- Instrumentos em Dentisteria Operatória
- Terapêuticas das lesões que visam repor a perda de tecido dentário
- Amálgama dentária. Preparações para amálgama. Restaurações em amálgama
- Matrizes, porta-matrizes e cunhas interdentárias
- Adesão dentária. Resinas compostas. Preparações para compósito. Restaurações em compósito. Foto-polimerização
- Restaurações de dentes posteriores
- Restaurações de dentes anteriores
- Restaurações temporárias
- Restaurações com espigões para retenção intra-radicular

Bibliografia:

- Hilton TJ, Ferracane JL, Broome JC Summitt's Fundamentals of Operative Dentistry A Contemporary Approach Quintessence Publishing Co., Inc. Kimberly Drive, IL, USA, 4th edition, 2013.
- Ritter AV, Boushell LW, Walter R Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry Mosby Elsevier, St Louis, MO, USA, 7th edition, 2019.
- Fuller JL, Deneky GE Concise Dental Anatomy and Morphology Year Book Medical publishers, Inc, Chicago, IL, USA, 3rd edition, 1983.
- Cavaleiro A, Ramos JC Adesão e sistemas adesivos in Estética em Medicina Dentária Abbott Laboratórios, Amadora, Portugal, 1th edition, 2009.
- Fejerskov O, Nyvad B, Kidd E Dental Caries: The Disease and its Clinical Management Wiley Blackwell Munksgaard, Copenhagen V, Denmark, 4th edition, 2015.
- Mjor IA Pulp-Dentin Biology in Restorative Dentistry Quintessence Publishing Co., Inc. Kimberly Drive, IL, USA, 1st edition, 2002.
- Nanci A Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure and Function Mosby Elsevier, St Louis, MO, USA, 8th edition, 2013.
- Torabinejad M, Fouad A, Walton R, Endodontics: Principles and Practice Endodontics Saunders, Philadelphia, PA, USA, 5th edition, 2014.
- Sakaguchi RL, Ferracane J, Powers, JM Craig's Restorative Dental Materials, Mosby, Inc, St Louis, USA, 14th edition, 2018.

Endodontia pré-clínico

Conteúdos Programáticos:

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

Bibliografia:

- HARGREAVES, Kenneth M., ed. lit. ; BERMAN, Louis H., ed. lit. ; ROTSTEIN, Ilan, ed. lit. - Cohen caminhos da polpa. 11ª. ed. Rio de Janeiro ; São Paulo : Elsevier, cop. 2017. XVIII, 1105 p.. ISBN 978-85-352-6891-1.
- LOPES, Hélio Pereira ; SIQUEIRA JÚNIOR, 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:

- **TEMA 1. A Ética**
 - Conceitos, definição e evolução histórica de ética
 - Ética nas ciências Médicas
 - Investigação em Ciências Médicas. Comissões de ética para a Saúde
 - Ética e a investigação epidemiológica: questões éticas na medicina baseada na evidência
- **TEMA 2. Questões conceituais e morais**
- **TEMA 3. Código Deontológico da Ordem dos Médicos Dentistas**
 - Princípios gerais
 - Direitos e deveres do Médico Dentista
 - Direitos e deveres entre Médicos Dentistas
 - Enquadramento ético e deontológico da relação entre médico e doente
 - O exercício da profissão
 - O sigilo profissional
 - Consentimento informado – implicações éticas e legais
 - Direitos e deveres dos Médicos Dentistas para com a comunidade
 - A responsabilidade médico-legal em Medicina Dentária
- **TEMA 4. Estatuto da Ordem dos Médicos Dentistas**

Bibliografia:

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

- Estatutos da Ordem Médicos Dentistas – OMD 2019.
- Gonçalves Carla. *A Responsabilidade Civil Médica: Um Problema para Além da Culpa*, Publicações Centro de Direito Biomédico, 14, Coimbra, Coimbra Editora, 2008.
- Melo, Helena Pereira. *Os Direitos da Pessoa Doente*. Publicações Sub Judice, 38, Lisboa, 2007.
- Oliveira, Guilherme. *Temas de Direito da Medicina*, Publicações Centro de Direito Biomédico, 1, Coimbra, Coimbra Editora, 1999.
- Rodrigues, Álvaro Gomes. *Consentimento Informado – Pedra Angular da Responsabilidade do Médico*, Publicações Centro de Direito Biomédico, 6, Coimbra, Coimbra Editora, 1999.
- Vaz, João Rodrigues, *O Consentimento Informado Para o Ato Médico no Ordenamento Jurídico Português (Elementos para o Estudo da Manifestação da Vontade do Paciente)*, Publicações Centro de Direito Biomédico, 3, Coimbra, Coimbra Editora, 1999.
- Consentimento informado – Relatório Final, ERS – Entidade Reguladora da Saúde, Maio de 2009.

Farmacologia

Conteúdos programáticos:

- 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
- Sistema nervoso vegetativo
- Sistema nervoso central
(Sedativos e Hipnóticos; Antidepressores; Uso abusivo dos fármacos)
- Sistema respiratório
- Trato gastrointestinal

Bibliografia:

- *Terapêutica medicamentosa e suas bases farmacológicas*”, 6ª edição. Serafim Guimarães, Daniel Moura, Patrício Soares da Silva. Porto Editora, 2014.
- 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 O₂ e CO₂ através da membrana respiratória; transporte de O₂ e CO₂; volumes respiratórios; regulação nervosa da respiração; ajustes respiratórios na saúde e na doença

- **Regulação do Equilíbrio Ácido-Base:** importância da manutenção do pH, CO₂ e HCO₃⁻ 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:

- Hall, John E.; Guyton and Hall Textbook of medical physiology, 13th ed. John E. Hall, Elsevier Saunders, 2016. ISBN: 978-1-4160-4574-8.

Fisiopatologia

Conteúdos programáticos:

- Fundamentos de fisiopatologia. Resposta à lesão celular

- Alterações do metabolismo e homeostasia
- Rim e equilíbrio hidroeletrólítico
- Isquemia, enfarte e choque
- Fisiopatologia do Sistema hematopoiético
- Fisiopatologia do Sistema cardiovascular
- Fisiopatologia do Sistema respiratório
- Fisiopatologia do sistema digestivo
- Fisiopatologia do sistema endócrino
- Fisiopatologia da dor e fisiopatologia em dor orofacial e dentária

Bibliografia:

- Berkowitz A. Clinical Pathophysiology Made Ridiculously Simple. 2nd ed. MedMaster, 2021.
- McCance K & Huether S. Pathophysiology: The Biologic Basis for Disease in Adults and Children. 8th ed. Mosby, Elsevier 2018.
- Mota Pinto A. Fisiopatologia fundamentos e aplicações. 2^a edição. Lidel. Lisboa, 2013.
- Nowak TJ & Handford AG. Essentials of Pathophysiology. Concepts and Applications for Health Care Professionals. McGraw-Hill International Editions. 3rd ed. 2004.
- Underwood's pathology: A clinical approach. 7th ed. Elsevier, 2018.
- Silbernagl F, Lang F Color Atlas of Patophysiology. 3rd ed. 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:

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

Histologia

Conteúdos programáticos:

- Tecido epitelial (revestimento, glandular)
- Tecido conjuntivo (células, matriz, categorias de tecido conjuntivo)
- Tecido 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
- Sistema digestivo (Cavidade oral, Esófago e estômago, Trato gastrointestinal inferior)
- Órgãos anexos ao trato digestivo (salivares, fígado, vesícula biliar e pâncreas)
- Sistema respiratório
- Sistema urinário
- Sistema endócrino
- Sistema visual e auditivo
- Sistema reprodutor masculino
- Sistema reprodutor feminino

Bibliografia:

- Paulo Abrahamsohn; Junqueira & Carneiro. Histologia Básica - Texto e Atlas (14ª Edição). Guanabara Koogan (Grupo GEN), 2023. ISBN: 9788527739276.
- Wojciech Pawlina; Histology: A Text and Atlas: With Correlated Cell and Molecular Biology (Ninth, North American Edition), Wolters Kluwer - LWW, 2023. ISBN: 1975181514.

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 Radioproteção
- 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
- Estudo da articulação temporo-mandibular
- Estudo das glândulas salivares
- Radiologia digital direta

- Ecografia
- Tomografia Axial Computorizada (TAC)
- CBCT
- Ressonância Magnética
- Execução prática de radiografias intra-orais

Bibliografia:

- 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.
- 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:

- Breves marcos históricos da Imunologia como ciência
- O sistema Imunitário como sistema fundamental no combate à infeção e à doença/Imunidade das mucosas (ex: mucosa oral)
- 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, antígenos, anticorpos e recetores celulares
- Apresentação antigénica: genes e moléculas do complexo major de histocompatibilidade
- Mecanismos Efetores da Resposta Imunitária
- Anticorpos e recetores celulares
- Reação Antígeno-Anticorpo (imunocomplexos); Ativação do Complemento
- Citotoxicidade celular inespecífica e mediada por Anticorpos (ADCC)
- Condicionamento celular dos linfócitos T helper (resposta Th1/Th2/Th17)
- Mecanismos de Regulação da Resposta Imunitária
- Redes de Anticorpos
- Redes de Citocinas
- Ativação celular e tolerância imunológica
- Resposta Imunitária a Agressores Biológicos
 - Bactérias Intra e Extracelulares
 - Vírus
 - Parasitas
 - Fungos
- Alterações imunológicas na infeção pelo vírus SARS-CoV-2 (COVID-19)

Fisiopatologia do Sistema Imunitário

- Hipersensibilidades (com ênfase na aplicação à Medicina Dentária)
- Doenças Autoimunes
- Imunodeficiências primárias e secundárias
- Síndromas Imunoproliferativas
- Imunoprofilaxia (Vacinas)
- Imunoterapêutica (Transplantação de órgãos)

- Imunomodulação
- Resposta Imunológica a tumores
- Exemplos de patologia da cavidade oral com mecanismos essencialmente imunológicos

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:

- Referência bibliográfica principal: Janeway's Immunobiology, 10th ed., - Kenneth Murphy, Casey Weaver, Leslie Berg. W.W.Norton & Company, 2022.

Outras:

- Peter Parham. The Immune System, 5th ed., W.W.Norton and Company, Inc., 2021
- David Male & Stokes Peebles & Victoria Male. Immunology, 9th ed., edited by David Male, Stokes Peebles, Victoria Male, 2021
- Artigos de revistas científicas (Trends in Immunology, Nature Immunology, Current Opinion in Immunology, etc.)

Aplicações informáticas, bem como os recursos e equipamentos a utilizar

- How the Immune System Works (4th Editions) – Lauren Sompayrac – Wiley-Blackwell
- Plataforma Amboss (key word: Immunology)

Materiais dentários

Conteúdos programáticos:

- Propriedades físicas
- Propriedades mecânicas
- Biocompatibilidade
- Adesão e Sistemas Adesivos
- Polímeros
- Metais e ligas metálicas
- Cerâmicas dentárias

Bibliografia:

- Shen C, Rawls HR, Esquivel-Upshaw JF. Philips' Science of Dental Materials. 13th ed. St. Louis, Missouri: Elsevier; 2021.
- Sakaguchi R, Ferracane J, Powers J. Craig's Restorative Dental Materials. St. Louis, Missouri: Mosby. 14th Ed. 2018.
- O'Brien WJ: Dental Materials and Their Selection. 4th ed. Chicago: Quintessence Publishing Co, Inc 2008.

Medicina dentária preventiva e saúde pública

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:

- Daly B, Batchelor P, Treasure E, Watt R. Essential Dental Public Health. Second Edition. Oxford (UK): Oxford University Press; 2013.
- Gillam S, Yates J, Badrinath P. Essential Public Health. Theory and Practice. Second Edition. Cambridge University Press; 2012.
- WHO. Oral health surveys: basic methods. Fifth Edition. World Health Organization; 2013.

Medicina oral pré-clínico

Conteúdos programáticos:

- Defeitos do desenvolvimento da região bucal e maxilofacial
- Infecções fúngicas
- Quistos odontogénicos

Bibliografia:

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

Microbiologia

Conteúdos programáticos:

- MICROBIOLOGIA GERAL

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

- INTERAÇÕES DOS MICRORGANISMOS COM O HOMEM

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

- MICROBIOLOGIA DA CAVIDADE ORAL

- Microbiologia e Ecologia da Cavidade Oral
- Metabolismo dos Microrganismos Orais
- Microbiologia das Doenças da Cavidade Oral

Bibliografia:

- Prescott, L. M., Harley, J. P., & Klein, D. A. (2019). "Microbiology", 11th edition, McGraw-Hill Science.
- Ferreira, W. F. C., Sousa, J. C. F., & Lima, N. (2010). "Microbiologia". Lidel.
- Marsh, P.D. & Martin, M. V. (2016). "Oral Microbiology", 6th edition, Elsevier.
- Barroso, H., Meliço-Silvestre, A., & Taveira, N. (2014). "Microbiologia Médica" - Volumes 1 e 2, Lidel.

Oclusão pré-clínico

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 normofunção do sistema Estomatognático, numa perspectiva 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 otalgias
- 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:

- Okeson, J.P. Management of temporomandibular disorders and occlusion. St. Louis, The C.V. Mosby Company. 2008.
- Alonso A., Albertini J., Bechelli A. Occlusion and Diagnosis in Oral Rehabilitation. Panamericana Editorial Medica. 2008.
- McNeill, C. "Ciência e prática de oclusão." Quintessence Ed. 2004.
- Fradeani M. Análisis Estético: Un al acercamiento sistemático tratamiento protésico. Quintessence, 2006.
- Santos Jr, J. "Oclusão – princípios e conceitos." Livraria Santos Ed. 2ª Ed. 1987.
- Maciel, R. "Oclusão e ATM. Procedimento Clínicos." Livraria Santos Ed. 1996.

Periodontologia pré-clínico

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:

- Herrera, D., B. Retamal-Valdes, B. Alonso and M. Feres (2018). "Acute periodontal lesions (periodontal abscesses and necrotizing periodontal diseases) and endo-periodontal lesions." *J Clin Periodontol* **45 Suppl 20**: S78-S94.
- Horning, G. M. and M. E. Cohen (1995). "Necrotizing ulcerative gingivitis, periodontitis, and stomatitis: clinical staging and predisposing factors." *J Periodontol* **66**(11): 990-998.
- Lalla E, Papapanou PN. Systemic and environmental modifying factors. In: Berglundh T, Giannobile WV, Lang NP, Sanz M, editors. *Lindhe's Clinical Periodontology and Implant Dentistry*. 7th ed. Wiley Blackwell; 2021. p.272-276.
- Murakami, S., B. L. Mealey, A. Mariotti and I. L. C. Chapple (2018). "Dental plaque-induced gingival conditions." *J Clin Periodontol* **45 Suppl 20**: S17-S27.
- Tonetti MS, Greenwell H, Kornman KS. Staging and grading of periodontitis: Framework and proposal of a new classification and case definition. *J. Periodontol.* 2018 Jun;89(Suppl 1):S159-S172.

Prostodontia fixa pré-clínico

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 PREPassistant-Kavo
- Restauração de dentes com endodontia
- Restauração provisória
- Retração gengival e impressões
- Sistemas cerâmicos e consertos
- Cor/estética
- Provas, Cimentação

Bibliografia:

- Shillingburg HT, Hobo S, Whitsett LD et al. *Fundamentals of Fixed Prosthodontics*. Quintessence Publ. Co., 3^a 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 pré-clínico

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:

- Dentaurum. DENTAURUM - Dental Technology: Implantology - Orthodontics - Prosthetics - Types of clasp [Internet]. www.dentaurum.com. [cited 2024 Jul 10]. Available from: <https://www.remanium-kompendium.de/eng/types-of-clasp-1508.aspx>
- Loney R. Removable Partial Denture Manual [Internet]. 2011. Available from: <http://removpros.dentistry.dal.ca/ewExternalFiles/RPD%20Manual%2011.pdf>
- McCracken WL, Carr AB, Brown DT. McCracken's removable partial prosthodontics. 13th ed. St. Louis: Elsevier, Cop; 2016.
- Phoenix RD, Cagna DR, Defreest CF, Stewart KL. Stewart's clinical removable partial prosthodontics. Hanover Park, IL: Quintessence Pub; 2008.

Terapêutica

Conteúdos programáticos:

- Medicação em urgência de MD
- Medicação etiotropica
- Medicação no idoso
- Medicação na grávida e criança

- Agentes desinfetantes em MD

Bibliografia

- Terapêutica Medicamentosa e suas Bases Farmacológicas, 5ª edição. Coordenado por S. Guimarães, D. Moura e P. Soares da Silva. Porto Editora, 2006. LT Livro de base.
- Basic & Clinical Pharmacology, de BG Katzung, McGraw-Hill-Goodman and Gilman's. The Pharmacological Basis of Therapeutics. Editado por A. G. Gilman et al. Pergamon Press.

PARTE II

Cirurgia oral

Conteúdos programáticos:

- Avaliação do doente cirúrgico ou medicamento comprometido
- Exodontia: técnica operatória e complicações
- Infecções no território oral e maxilofacial
- Dor orofacial
- Terapêutica em cirurgia e medicina oral
- Emergências médicas
- Biópsias da cavidade oral
- Patologia da mucosa oral e dos maxilares
- Manifestações orais de doenças sistémicas

Bibliografia:

- Cirurgia Oral e Maxilofacial Contemporânea. Hupp, Ellis & Tucker. 6ª Ed., 2015.
- Current Therapy in Oral and Maxillofacial Surgery. Bagheri, Bell & Khan. 1ª Ed., 2012.
- Patologia Oral: Correlações Clinicopatológicas. Regesi, Sciubba & Jordan. 7ª Ed., 2017.
- Patologia Oral e Maxilofacial. Neville, Damm, Allen & Chi. 4ª Ed., 2016.

Dentisteria

Conteúdos programáticos:

- Cárie Dentária
- Definição, epidemiologia, etiopatogenia, fisiopatologia, diagnóstico, prevenção e tratamento. Diferentes manifestações clínicas
- Avaliação de pacientes de risco
- Cáries precoces de infância
- Lesões físicas dentárias não cariosas - Etiopatogenia, fisiopatologia e diagnóstico
- Princípios gerais do preparo cavitário
- Métodos de diagnóstico de cárie na prática clínica conceitos gerais

- Noções gerais dos instrumentos e materiais dentários utilizados no tratamento das lesões cariosas e não cariosas

Bibliografia:

- Ole Fejerskov e Edwina Kidd (2017). Cárie dentária: a doença e o seu tratamento clínico. 3ª edição, Editora Santos.
- Ritter A, Boushell L, Walter R (2019), Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry, Elsevier Inc.
- Mondelli J (2017). Fundamentos de Dentística Operatória. 2ª edição, Editora Santos.
- Shen C, Rawls HR, JFesqueivel-Upshaw (2022). Phillips' Science of Dental Materials. 13th edition, Elsevier Inc.

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
- Endodontia Regenerativa

Bibliografia:

- Hargreaves M., Cohen S., Berman H. PATHWAYS OF THE PULP 2011. Tenth Edition, ISBN 978-0-323-06489-7.

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:

- 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:

- Conceitos teóricos e teórico-práticos de exame clínico e história clínica
- Conceitos teóricos e teórico-práticos de técnicas de diagnóstico e documentação de casos clínicos utilizadas em periodontologia, cirurgia e medicina oral
- Conceitos teóricos e teórico-práticos de planos de tratamento em periodontologia, cirurgia e medicina oral
- Conceitos teóricos e teórico-práticos de estratégias para prevenção das patologias do foro da periodontologia, cirurgia e medicina oral
- Apresentação dos equipamentos e materiais necessários à prática clínica da periodontologia, cirurgia e medicina oral e formas de utilização
- Conceito de prognóstico antes/após os tratamentos
- Anestesia local e geral
- Epidemiologia das principais doenças de foro da periodontologia, cirurgia e medicina oral: sistemas de classificação e patogénese.
- Protocolo de atendimento, assépsia e anti-sépsia.
- Influência das doenças periodontais na doença cardiovascular
- Influência das doenças periodontais na gravidez
- Influência da doença periodontal na diabetes e em doentes imunodeprimidos
- Influência do tabaco no periodonto
- Trauma oclusal: diagnóstico e implicações clínicas
- Halitose: diagnóstico, etiopatogenia e tratamento
- Cessaçãotabágica
- Férulas

Bibliografia:

- Guidelines for Infection Control in Dental Health-Care Settings — MMWR December 19, 2003.
- (ABC Series) John Britton - ABC of Smoking Cessation-BMJ Books (2004) Andy McEwen, Peter Hajek, Hayden McRobbie, Robert West - Manual of Smoking Cessation_ A Guide for Counsellors and Practitioners-Wiley-Blackwell ___ Addiction Press (2006).
- Michael Glick_ Martin S. Greenberg_ Peter B. Lockhart_ Stephen J. Challacombe - Burket's Oral Medicine-John Wiley & Sons (2021).

Oclusão

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; ativação de 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
- Infeção
- 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 mioeloses e de pontos gatilho: agulhamento a seco/ acupuntura
- Bloqueios anestésicos
- Terapêutica farmacológica
- Importância de hábitos tabágicos e alimentares
- Psicoterapia; autogenic training; técnicas de modelação comportamental

Bibliografia:

- Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion, 8th Edition; Author: Jeffrey P. Okeson, editado pela Mosby Elsevier.

Odontopediatria

Conteúdos programáticos:

- Técnicas de controlo do comportamento não farmacológicas
- Técnicas de controlo do comportamento avançadas
- Epidemiologia da cárie
- Diagnóstico de cárie
- Decisão de tratamento e Técnicas de Mínima Intervenção
- Diagnóstico pulpar em dentes decíduos
- Decisões de tratamento em terapia pulpar vital
- Tratamento endodôntico em dentes decíduos
- Traumatismo dentário em dentes decíduos e permanentes jovens
- Reabilitação em dentes decíduos
- Controlo do desenvolvimento da oclusão

Bibliografia:

- 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 (5th Edn) Oxford University Press, 2012.
- Cameron A, Widmer R. Handbook of Paediatric Dentistry (4th Edn) Mosby/Elsevier, 2003.
- Mello-Moura AC e Guedes-Pinto AC Odontopediatria (10.ª Edição) Editora Santos, 2011
- Andreasen JO & Andreasen FM, Andersson L Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth. (5th Edn) Munksgaard, Copenhagen, 2007.
- Banerjee A, Watson T Pickard's Guide to Minimally Invasive Operative Dentistry (10th Edn) Oxford University Press, 2015.
- Whaites E, Drage N Essentials of Dental Radiography and Radiology (5th Edn) Churchill

Livingstone, 2013.

- British Society of Paediatric Dentistry – Clinical Guidelines on the BSPD

website: 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

- Crescimento e desenvolvimento somático
- Princípios gerais do crescimento craniofacial
- Teorias do crescimento craniofacial
- Crescimento do crânio
- Crescimento naso-maxilar
- Crescimento mandibular
- Função e crescimento
- Desenvolvimento da dentição

- Etiologia, Diagnóstico e Plano de Tratamento

- Introdução à ortodontia
- Conceitos de oclusão ideal
- Anomalias da oclusão
- Cefalometria clínica
- Análise da estética facial
- Bases do diagnóstico
- Plano de tratamento ortodôntico

- Análise Cefalométrica

- Pontos cefalométricos
- Traçado e medições
- Interpretação clínica

- Modelos de Estudo

- Execução laboratorial de modelos de estudo
- Análise de modelos de estudo
- Índices Oclusais

- Biomecânica e Aparatologia Ortodôntica

- Biologia do movimento dentário
- Biomecânica do movimento dentário
- Aparatologia ortodôntica removível
- Aparatologia ortodôntica fixa

- Tratamento de Problemas Ortodônticos

- Análise da estética facial
- Ortodontia interceptiva - problemas dentoalveolares
- Ortodontia interceptiva - problemas esqueléticos
- Diagnóstico e tratamento da classe I
- Diagnóstico e tratamento da classe II
- Diagnóstico e tratamento da classe III
- Diagnóstico e tratamento de más oclusões transversais

- Diagnóstico e tratamento de dentes inclusos
- Ortodontia de adultos
- Retenção e recidiva
- Tratamento ortodôntico-cirúrgico
- Anomalias craniofaciais congénitas

Bibliografia:

- Proffit WR e Fields WH (2000). Contemporary Orthodontics. Mosby, St. Louis.
- Thilander B e Rönning (1995). Introduction to Orthodontics. Förlagshuset Gothia AB/LIC Förlag, Solna, Sweden.
- Graber TM e Vanarsdall RL (2000). Orthodontics Current Principles and Techniques. Mosby, St. Louis.
- Enlow DH, Hans MG, McGrew L (1996). Essentials of Facial Growth. Saunders W B Co, Philadelphia.

Periodontologia

Conteúdos programáticos:

- 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, tratamento da mucosite e peri-implantite

Bibliografia:

- Herrera D, Berglundh T, Schwarz F, Chapple I, Jepsen S, Sculean A, Kebschull M, Papapanou PN, Tonetti MS, Sanz M; EFP workshop participants and methodological consultant. Prevention and treatment of peri-implant diseases-The EFP S3 level clinical practice guideline. *J Clin Periodontol*. 2023 Jun;50 Suppl 26:4-76. doi: 10.1111/jcpe.13823. Epub 2023 Jun 4. PMID: 37271498.
- J Clin Periodontol*. 2018 Jun; 45(20): available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/toc/1600051x/2018/45/S20>).
- Berglundh T, Armitage G, et al. Peri-implant diseases and conditions: Consensus report of workgroup 4 of the 2017 World Workshop on the Classification of Periodontal and Peri-Implant Diseases and Conditions. *J Clin Periodontol*. 2018; 45(Suppl 20): S286–S291. <https://doi.org/10.1111/jcpe.12957>.
- Caton J, Armitage G, Berglundh T, 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; 45(Suppl 20): S1–S8.

<https://doi.org/10.1111/jcpe.12935>.

- Lindhe J. [Clinical periodontology and implant dentistry](#). 3 ed. [Copenhagen](#); [Munksgaard](#); 1997. ISBN: 87-16-12060-4.

- Newman MG. [Carranza's Clinical periodontology](#). 11 ed. St. Louis; Elsevier; 2012. ISBN: 978-1-4377-0416-7.

- Goldman HM. An atlas of the surgical management of periodontal disease. 1 ed; Chicago. [Quintessence Books](#); 1982 ISBN: 0-931386-41-1.

Prostodontia fixa

Conteúdos programáticos:

Parte 1 – Planeamento e Preparação

- História clínica e exame clínico
- Modelos diagnóstico e procedimentos relacionados
- Plano de tratamento
- Princípios de oclusão
- Considerações periodontais

Parte 2 – Procedimentos clínicos

- Preparação da cavidade oral
- Princípios da preparação dentária
- Preparação dentária para diferentes tipos de coroas
- Restaurações fixas provisórias
- Restauração de dentes com tratamento endodôntico
- Manipulação de tecidos moles e impressões dentárias
- Preparação de coroas parciais, *inlays* e *onlays*
- Próteses fixas adesivas
- Materiais e procedimentos de cimentação
- Cuidados pós-operatórios
- Próteses fixas implanto-suportadas

Parte 3 – Procedimentos laboratoriais

- Comunicação com o laboratório de prótese dentária
- Modelos de trabalho e troques
- Enceramentos
- Desenho da infra-estrutura e seleção do material
- Desenho do pântico
- Fundição & CAD-CAM
- Avaliação, caracterização e *glazing* da prótese fixa
- Descrição da cor, processo de replicação da cor e estética

Bibliografia:

- Rosenstiel S, Land M e Fujimoto J. Contemporary Fixed Prosthodontics, 6ª edição. Elsevier.

Prostodontia removível

Conteúdos programáticos:

- 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:

- 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. 4th 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 .