

Pontifícia Universidade Católica do Paraná  
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde  
Curso de Odontologia – 7º Período

**DISCIPLINA:** Ortodontia I

**PROFESSORES:** Orlando M. Tanaka, Elisa Souza Camargo; Odilon Guariza Filho.

## **PLANO DE DESENVOLVIMENTO DIDÁTICO**

O presente documento descreve ações/estudos que deverão ocorrer no decorrer do semestre letivo. As atividades descritas definem as tarefas a serem desenvolvidas pelo professor e pelos alunos, bem como o processo de aprendizagem no que diz respeito ao alcance das aptidões estabelecidas e sua avaliação.

### **EMENTA:**

Capacitar o aluno de Odontologia em distinguir as diversas fases do desenvolvimento da dentição e oclusão, interpretar o crescimento e desenvolvimento craniofacial, conhecer a etiologia, identificar, classificar e diagnosticar o grau de desvios nestes processos e os procedimentos para confeccionar aparelhos ortodônticos e ortopédicos funcionais, para a prevenção e interceptação das maloclusões de origem dentária, funcional e esquelética e habilitá-lo a diferenciá-las.

### **PROBLEMATIZAÇÃO:**

Constata-se a fundamental importância do conhecimento do Crescimento Craniofacial e Oclusão Dentária normais pelos profissionais da Odontologia, para que possam reconhecer, diagnosticar e tratar determinados tipos de maloclusão, por meio da Ortodontia Preventiva e Interceptativa.

### **APTIDÕES :**

Diferenciar as diversas fases do desenvolvimento da oclusão a partir da nomeação dos dentes;  
Identificar os eventos característicos da fase pré-dental;  
Identificar os eventos característicos da fase da dentição decídua;  
Identificar os eventos característicos da transição da fase da dentição decídua para a permanente;  
Identificar os eventos característicos da fase da dentição permanente;  
Distinguir os desvios da normalidade oclusal a partir do reconhecimento das características normais da dentição decídua;  
Reconhecer as anormalidades da oclusão dentária a partir do reconhecimento da normalidade oclusal;  
Definir a normalidade da oclusão a partir da especificação das características normais da oclusão;  
Reconhecer as disfunções do aparelho estomatognático a partir da interpretação dos conceitos e princípios básicos do crescimento craniofacial;  
Interpretar as disfunções do aparelho estomatognático a partir do processo de crescimento da mandíbula;  
Interpretar as disfunções do aparelho estomatognático a partir do processo de crescimento do complexo nasomaxilar;  
Identificar o surto de crescimento pré-puberal;  
Reconhecer o surto de crescimento pré-puberal no paciente de Ortodontia;  
Reconhecer a importância da determinação da maturação do indivíduo nos tratamentos ortodônticos;  
Reconhecer um método de determinação da idade óssea na clínica ortodôntica;  
Reconhecer as alterações transversais das maloclusões dentárias, no diagnóstico ortodôntico;  
Classificar as alterações transversais das maloclusões dentárias, no diagnóstico ortodôntico;  
Reconhecer as alterações verticais das maloclusões dentárias, no diagnóstico ortodôntico;  
Classificar as alterações verticais das maloclusões dentárias, no diagnóstico ortodôntico;

Reconhecer os maus posicionamentos individuais dos dentes;  
 Classificar a normalidade do posicionamento individual dos dentes;  
 Classificar a anormalidade do posicionamento individual dos dentes;  
 Reconhecer as alterações ântero-posteriores das maloclusões dentárias;  
 Classificar as alterações ântero-posteriores das maloclusões dentárias;  
 Descrever as maloclusões de interesse para a ortodontia;  
 Reconhecer os fatores etiológicos das maloclusões dentárias;  
 Classificar os fatores etiológicos das maloclusões dentárias;  
 Descrever os elementos gerais para diagnóstico ortodôntico;  
 Descrever o exame extra-bucal para diagnóstico ortodôntico;  
 Descrever o exame intra-bucal para diagnóstico ortodôntico;  
 Reconhecer as estruturas anatômicas em uma telerradiografia de perfil;  
 Nomear os pontos, linhas, planos e grandezas cefalométricas;  
 Interpretar análise cefalométrica para o diagnóstico ortodôntico;  
 Interpretar análise de espaço das arcadas dentárias para diagnóstico ortodôntico;  
 Manusear materiais e instrumentais para o desenvolvimento de habilidades;  
 Confeccionar exercícios de dobras e grampos de retenção com fios ortodônticos;  
 Confeccionar aparelho mantenedor de espaço removível e fixo;  
 Confeccionar aparelho para a interceptação da mordida cruzada anterior dentária;  
 Confeccionar aparelho ortopédico-funcional para a correção da mordida cruzada posterior esquelética;  
 Realizar moldagens;  
 Confeccionar modelos ortodônticos em gesso.

#### **TEMAS:**

- Desenvolvimento normal da dentição e da oclusão
- Crescimento craniofacial
- Classificações dos tipos de maloclusão
- Etiologia da maloclusão
- Elementos de diagnóstico
- Cefalometria
- Análise de modelo
- Exercícios laboratoriais com fios ortodônticos para o desenvolvimento de habilidades.
- Exercícios laboratoriais com fios ortodônticos para a confecção de aparelhos preventivos e interceptativos

#### **METODOLOGIA:**

- **Procedimentos do professor:** apresentação do tema por meio de atividade expositiva dialogada, promovendo debates sobre os temas das aulas; atividade expositiva demonstrativa com estudos de casos e exercícios práticos; orientação no desenvolvimento de atividades em grupo e seminários; orientação na clínica ortodôntica.
- **Atividades do aluno:** discussão e exercícios práticos dos temas apresentados; apresentação de seminários durante as fases da disciplina.

#### **RECURSOS TECNOLÓGICOS:**

- Quadro de giz
- Recursos audiovisuais
- Modelos ortodônticos em gesso
- Radiografias panorâmicas e cefalométricas laterais
- Negatoscópio
- Laboratório odontológico

- Clínica Odontológica
- Biblioteca
- Biblioteca virtual

### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO:**

- Participação nas atividades desenvolvidas em sala de aula, avaliando o nível de compreensão sobre cada tema proposto.
- Relatório sobre as atividades teóricas e o debate realizado.
- Avaliações teóricas buscando a solução de situações-problema.
- Avaliações práticas buscando a solução de situações-problema.
- Avaliação das práticas no laboratório odontológico.

### **BIBLIOGRAFIA:**

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ARAÚJO MCM. **Ortodontia para clínicos. Programa pré-ortodôntico.** 4 ed. São Paulo: Ed. Santos, 1988, 286p.

FERREIRA FV. **Ortodontia - Diagnóstico e Planejamento Clínico.** 7 ed. Artes Médicas; 2008. 576p.

MOYERS RE. **Ortodontia.** Do original: Handbook of Orthodontics. Revisão técnica por Aloysio Cariello. 4 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991, 483p.

PROFITT WR, FIELDS Jr HW, SARVER DM. **Ortodontia Contemporânea.** 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2007.701p.

VILELLA OV. **Manual de cefalometria.** Guanabara Koogan, 3 ed. 2009, 232p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ANGLE EH. **Treatment of Malocclusion of the Teeth. Angle's System.** 7 ed. Philadelphia: S.S.White Manufacturing Co., 1907, 628p.

BISHARA SE. **Textbook of Orthodontics.** Saunders Co. Philadelphia : 2001, 592p.

CUNHA ACPP, SANTOS-COLUCHI GG, SOUZA LBR. **Ortodontia e Fonoaudiologia na Prática Clínica.** 1 ed. Revinter, 2011, 266.

ENLOW DH. **Crescimento facial.** Do original: Facial Growth, 1990. Supervisão de tradução por Sílvia F. Bakor, 3. ed., Artes Médicas. 1993, 553p.

FONSECA RC. **Análise cefalométrica. Diagnóstico e planejamento ortodôntico.** São Paulo: Livraria Santos, 2001, 358p.

GRABER TM. **Orthodontics Principle and Practice**. 3 ed., Philadelphia: W.B. Saunders Co., 1972, 953p.

GRABER TM, VANARSDALL JR RL. **Ortodontia: Princípios e Técnicas Atuais**. Do original: Orthodontics: Principles and Techniques, 1994. Supervisão de tradução por Jurandir Barbosa. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996, 897p.

GRABER TM, VANARSDALL JR RL. **Orthodontics: Principles and Techniques**. 3 ed. Mosby. 2000, 1040p.

GREULICH WW, PYLE SI. **Radiographic Atlas of Skeletal Development of the Hand and Wrist**. 2 ed. California: Stanford University Press, 1959, 256p.

GRABER LW, VANARSDALL JR RL, VIG KWL. **Orthodontics: Current Principles and Techniques** , 5 ed. Mosby, 2011, 1104p.

MARTYN T, COBOURNE A, DIBIASE T. **Handbook of Orthodontics**, Mosby; 1 ed. 2010, 424p.

MIYASHITA K, DIXON AD. **Contemporary cephalometric radiography**. Tokyo: Quintessence Publishing Co., 1996, 291p.

PROFFIT WR, FIELDS H. **Contemporary Orthodontics**. 3 ed., St. Louis : Mosby , 2000, 742p.

SALZMANN JA. **Practice of orthodontics**. Philadelphia: J.B. Lippincott Co. v. 1, 1996, 375p.

STALEY RN, RESKE NT. **Essentials of Orthodontics: Diagnosis and Treatment**. 1 ed. Wiley-Blackwell, 2011, 356p.

STRANG RHW. **Tratado de ortodoncia**. 3 ed. Buenos Aires: Editorial Bibliográfica Argentina. 1957, 852p.

YANEZ EER, WHITE LW. **Ortodontia Contemporânea - Diagnóstico e Tratamento**. 2 ed. Revinter, 2010. 560p.

[www.pucpr.br](http://www.pucpr.br) - busca pela rede