

1º ano

Unidade curricular

Obs

[Actividade Clínica I](#)

[Conceitos de Ortodontia Geral e Técnicas de Tratamento](#)

[Metodologia de Investigação e Bioestatística](#)

[Noções Básicas de Ortodontia](#)

[Terapêutica Ortodôntica Multidisciplinar e Específica](#)

2º ano

Unidade curricular

Obs

[Actividade Clínica II](#)

[Dissertação](#)

Relatório de Estágio

[Seminários](#)

Legenda:

o) Unidade Curricular Opcional

o)

o)

02108115 - Actividade Clínica I (Clinical Activity I)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	Anual (Yearly)
Docente Responsável (responsible teacher)	RUI MANUEL SIMÕES PINTO
Créditos ECTS (ECTS credits)	23
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Anual (Yearly)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Orientação Tutorial (Tutorial Session) - 64 Práticas Laboratoriais (Laboratory Practices) - 360
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Obrigatório (Mandatory)
Ano Curricular (curricular year)	1

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

- Ser competente em efectuar o diagnóstico de pacientes do foro ortodóntico.
- Ser competente em estabelecer o plano de tratamento mais adequado.
- Ser competente no trabalho de equipa em tratamentos multidisciplinares.
- Ter conhecimento do manuseamento dos materiais de ortodontia
- Ser competente em executar tratamentos de ortodontia

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

1. Be competent in making the diagnosis of patients of orthodontic forum.
2. - Be competent to establish the most appropriate treatment plan .
3. - Be competent in teamwork in multidisciplinary treatments .
4. - Knowledge of handling of orthodontic materials
- 5 - Be competent in performing orthodontic treatments

Conteúdos programáticos resumidos:

Prática clínica com atendimento de pacientes, referenciados para o mestrado de ortodontia Disciplina

puramente clínica, sem conteúdo programático expositivo, integralmente preenchida com atendimento de pacientes, onde se faz o exame clínico, o diagnóstico, planificação terapêutica, apresentação e discussão dos casos clínicos em consulta de grupo e execução das variadas terapêuticas ortodônticas

Syllabus summary:

clinical discipline with work tipodonto with expository curriculum with classes in demonstrating and discussing clinical cases complemented with patient care , where does the clinical examination , diagnosis , treatment planning , presentation and discussion of clinical cases in group consulting and implementation of various orthodontic treatment

Bibliografia fundamental:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Fundamental Bibliography:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Bibliografia complementar:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

Additional Bibliography:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

02106362 - Conceitos de Ortodontia Geral e Técnicas de Tratamento (General Concepts of Orthodontics and Treatment Techniques)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	1.º Semestre (1.º Semester)
Docente Responsável (responsible teacher)	RUI MANUEL SIMÕES PINTO
Créditos ECTS (ECTS credits)	11
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Semestral (Semestrial)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Práticas Laboratoriais (Laboratory Practices) - 40 Teóricas (Theoretical) - 40 Teórico-Práticas (Theoretical-Practical) - 30
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Obrigatório (Mandatory)
Ano Curricular (curricular year)	1

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):
O aluno deverá adquirir competências para elaboração de diagnóstico ortodôntico, estabelecer plano de Tratamento e executar técnicas de tratamento

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):
The student should acquire skills to prepare an orthodontic diagnosis, establish a treatment plan and perform treatment techniques

Conteúdos programáticos resumidos:
Capacitação para diagnóstico Ortodôntico, plano e técnicas de tratamento.

Syllabus summary:
It allows to enable students in Orthodontic diagnosis, treatment plan and techniques.

Bibliografia fundamental:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Fundamental Bibliography:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Bibliografia complementar:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

Additional Bibliography:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

02106596 - Metodologia de Investigação e Bioestatística (Research Methodologies and Biostatistics)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	2.º Semestre (2.º Semester)
Docente Responsável (responsible teacher)	JOSÉ ALBERTO RAMOS DUARTE
Créditos ECTS (ECTS credits)	5
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Semestral (Semestrial)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Teóricas (Theoretical) - 20 Teórico-Práticas (Theoretical-Practical) - 40
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Obrigatório (Mandatory)
Ano Curricular (curricular year)	1

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

Esta UC visar dotar os estudantes de um quadro de referência e capacidades que lhes permitam elaborar a dissertação final do curso. Pretende-se ainda mostrar-lhes a importância da bioestatística no tratamento de resultados com implicações na decisão médica, e nas suas aplicações em medicina preventiva e em saúde pública.

Os estudantes aprovados à UC deverão ser capazes de: I) reconhecer possibilidades distintas de investigação; II) formular problemas e objetivos de pesquisa; III) avaliar, sistematizar e decidir as condutas mais adequadas, baseadas em evidências científicas; IV) identificar, selecionar e aceder a fontes de informação; V) elaborar um projeto de investigação científica; VI) preparar outros documentos científicos, tais como artigos, relatórios, dissertações e teses. VII) construir e operacionalizar uma base de dados em SPSS; VIII) selecionar os testes estatísticos adequados, assim como a capacidade de análise e interpretação dos resultados obtidos.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

This CU aims to provide students with knowledge and capacities enabling them to elaborate their

dissertation. It is also intended to show them the importance of Biostatistics in the treatment of results with implications on medical decision, and its applications in preventative medicine and public health.

Students approved to the CU should be able to: I) recognize the existence of distinct research possibilities; II) formulate problems and aims of research; III) decide the most appropriate way; IV) select and get the appropriate information sources to develop a project; V) draw up a scientific research project; VI) prepare other scientific documents; VII) build a database in SPSS; VIII) select the appropriate statistical tests as well as the ability to analyse and interpret the results obtained.

Conteúdos programáticos resumidos:

Ensino teórico:

1. A ciência e os seus paradigmas
2. Os problemas, as teorias e as hipóteses
3. A formulação de hipóteses
4. As variáveis e os seus tipos
5. Os diferentes métodos
6. O planeamento do estudo
7. A organização e recolha dos dados
8. A Construção de bases de dados
9. As armas estatísticas: a descritiva e a inferencial
10. Os testes de associação entre variáveis
11. A interpretação dos resultados
12. As normas de elaboração de documentos científicos e bibliografia
13. Validade interna e externa e fiabilidade dos planos de investigação
14. Investigação epidemiológica
15. Ensaio Clínicos

Ensino Prático/laboratorial:

1. Organização de dados e Estatística Descritiva
2. Planeamento de ensaios clínicos. Amostragem
3. Estimativa por Intervalos de Confiança
4. Testes de Hipóteses Estatísticas
5. Análise da variância (ANOVA)
6. Inferência Não Paramétrica.
7. Testes de Regressão e Correlação
8. Discussão crítica de artigos científicos
9. Elaboração de um projeto de investigação

Syllabus summary:

Theoretical teaching:

1. Science and its paradigms
2. Problems, theories and hypotheses
3. Hypothesis formulation
4. Types of variables
5. The different research methods
6. The planning of the study
7. The organisation and collection of data
8. The construction of databases
9. The statistical tests: descriptive and inferential
10. Tests for variables association

11. Interpretation of results
12. Rules for the preparation of scientific papers and bibliography
13. Internal and external validity and reliability of research plans
14. Epidemiological investigation
15. Clinical trials

Practical/laboratorial teaching:

1. Organization of data and descriptive statistics
2. Planning of clinical trials. Sampling
3. Estimation for confidence intervals
4. Statistical hypothesis testing
5. Analysis of variance (ANOVA)
6. Non-Parametric Inference.
7. Regression and correlation tests
8. Critical discussion of scientific manuscripts
9. Elaboration of a research project

Bibliografia fundamental:

Carmo, H.; Ferreira, M., M. (2008). Metodologia da Investigação: Guia para Auto-aprendizagem. Lisboa: Universidade Aberta

Haddad, H. (2004). Metodologia de Estudos em Ciências da Saúde. Como planejar, analisar e apresentar um trabalho científico. Editora Roca Ltd, São Paulo, Brasil

Massad, E; De Menezes, R., X.; Silveira, P., S., P.; Ortega, N., R., S. (2004). Métodos Quantitativos em Medicina. Editora Manole, São Paulo, Brasil

Fundamental Bibliography:

Carmo, H.; Ferreira, M., M. (2008). Metodologia da Investigação: Guia para Auto-aprendizagem. Lisboa: Universidade Aberta

Haddad, H. (2004). Metodologia de Estudos em Ciências da Saúde. Como planejar, analisar e apresentar um trabalho científico. Editora Roca Ltd, São Paulo, Brasil

Massad, E; De Menezes, R., X.; Silveira, P., S., P.; Ortega, N., R., S. (2004). Métodos Quantitativos em Medicina. Editora Manole, São Paulo, Brasil

Bibliografia complementar:

Ceia, C. (2003). Normas para Apresentação de Trabalhos Científicos (4ª Edição). Editorial Presença, Portugal

Pallant, J. (2020). SPSS Survival Manual: A Step by Step Guide to Data Analysis Using IBM SPSS. Open University Press; 7th Edition

Ramos, S.T.C.; Naranjo, E.S (2014). Metodologia da Investigação Científica, Escolar Editora

Torrell, J., M., R. (2000). Métodos de Pesquisa em Odontologia, Bases Científicas e Aplicações do Desenho de Pesquisa Clínica em Doenças Dentárias. Editora Masson, SA, Barcelona, Espanha

Additional Bibliography:

Ceia, C. (2003). Normas para Apresentação de Trabalhos Científicos (4ª Edição). Editorial Presença, Portugal

Pallant, J. (2020). SPSS Survival Manual: A Step by Step Guide to Data Analysis Using IBM SPSS. Open University Press; 7th Edition

Ramos, S.T.C.; Naranjo, E.S (2014). Metodologia da Investigação Científica, Escolar Editora

Torrell, J., M., R. (2000). Métodos de Pesquisa em Odontologia, Bases Científicas e Aplicações do

02103197 - Noções Básicas de Ortodontia (Basic Notions of Orthodontics)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	1.º Semestre (1.º Semester)
Docente Responsável (responsible teacher)	PRIMAVERA DA CONCEIÇÃO MARTINS DE SOUSA SANTOS
Créditos ECTS (ECTS credits)	10
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Semestral (Semestrial)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Práticas Laboratoriais (Laboratory Practices) - 40 Teóricas (Theoretical) - 45 Teórico-Práticas (Theoretical-Practical) - 20
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Obrigatório (Mandatory)
Ano Curricular (curricular year)	1

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

O aluno adquirirá competências para:

- Elaborar o diagnóstico cefalométrico.
- Organizar casos clínicos
- Aplicar conhecimentos teóricos na prática de modo integrado.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

The student will acquire skills to :

- Develop cephalometric diagnosis.
- Organize clinical cases.
- Apply theoretical knowledge in practice in an integrated manner.

Conteúdos programáticos resumidos:

- Anatomia da cabeça. Histologia e remodelação óssea.
- Embriologia da face. Crescimento e desenvolvimento do corpo humano.

- Dinâmica da respiração, fala, deglutição e mastigação.
- Desenvolvimento da dentição.
- Crescimento craniofacial.
- Imagiologia.
- Materiais ortodônticos.
- Biologia do movimento dentário e biomecânica ortodôntica.
- Diagnóstico cefalométrico.

Syllabus summary:

- Anatomy of the head . Histology and bone remodeling .
- Embryology of the face . Growth and development of the human body .
- Dynamics of breathing, speaking , swallowing and chewing .
- Development of the dentition.
- Craniofacial growth.
- Imaging.
- Orthodontic materials.
- Biology of orthodontic tooth movement and biomechanics.
- Cephalometric diagnosis.

Bibliografia fundamental:

- Graber TM. Orthodontics Current Principles and Techniques 6 ed. 2016
- McLaughlin, Bennett, Trevisi. Orthodontics Current Principles and Techniques 6ed El Servier 2013
- Proffit WR. Ortodontia contemporânea- 5ª edição 2016
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.

Fundamental Bibliography:

- Graber TM. Orthodontics Current Principles and Techniques 6 ed. 2016
- McLaughlin, Bennett, Trevisi. Orthodontics Current Principles and Techniques 6ed El Servier 2013
- Proffit WR. Ortodontia contemporânea- 5ª edição 2016
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.

Bibliografia complementar:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO)
- Progress in Orthodontics

Additional Bibliography:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO)
- Progress in Orthodontics

02106064 - Terapêutica Ortodôntica Multidisciplinar e Específica (Multidisciplinary and Specific Orthodontic Therapeutics)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	2.º Semestre (2.º Semester)
Docente Responsável (responsible teacher)	ANA PAULA NUNES DE OLIVEIRA DONAS-BOTTO OCHOA DE ALMEIDA
Créditos ECTS (ECTS credits)	11
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Semestral (Semestrial)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Práticas Laboratoriais (Laboratory Practices) - 40 Teóricas (Theoretical) - 40 Teórico-Práticas (Theoretical-Practical) - 30
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Obrigatório (Mandatory)
Ano Curricular (curricular year)	1

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

Objetivo Geral: I. Conhecer os benefícios do tratamento interdisciplinar.

Objetivos específicos:

1. Realizar diagnóstico e plano de tratamento ortodôntico no adulto.
2. Conhecer os meios de auxiliares de ancoragem com mini-implantes.
3. Realizar diagnóstico, plano de tratamento ortodôntico-Cirúrgico.
4. Realizar VTO (Objetivo visual de tratamento), com confeção de plantilhas do foro ortodôntico-Cirúrgico.
5. Reconhecer o comprometimento periodontal pré e pós-tratamento ortodôntico.
6. Saber as formas de prevenção e tratamento periodontal para prevenir/minimizar a recessão gengival na movimentação ortodôntica.
7. Conhecer os sinais e sintomas da disfunção temporomandibular.
8. Relação entre disfunção temporo-mandibular e recidiva ortodôntica.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

The main objective is: I. To get knowledge of the benefits of interdisciplinary treatment.

The specific objective are:

- 1.To acquire concepts of orthodontic diagnosis and treatment plan in adults.
- 2.To know and perform the auxiliary means with mini implants.
- 3.To know and perform the diagnosis, orthodontic- surgical treatment plan.
- 4.To know and perform VTO (Visual goal of treatment), confection plantilhas orthodonticsurgical cases.
- 5.Recognize periodontal disease after and before the orthodontic treatment.
- 6.To know and perform how to prevent / minimize gingival recession during orthodontic tooth movement .
- 7.Know the signs and symptoms of temporomandibular dysfunction.
- 8.The relationship between temporomandibular dysfunction and orthodontic relapse

Conteúdos programáticos resumidos:

I. Programa Teórico

- A. Ortodontia de adultos
- B. Tratamento ortodôntico/cirúrgico
- C. Tratamento ortodôntico/periodôntico.
- D. Disfunção Temporo-mandibular.

II. Programa Teórico-Prático e Prática laboratorial

- E. Avaliação cefalométrica de casos complexos
- F. Diagnóstico e Planificação nos 3 planos do espaço de casos Ortodôntico-Cirúrgicos
- G. Discussão de casos clínicos do foro ortodôntico-restaurador, periodontal, ortodôntico-cirúrgico e disfunção tempor-mandibular.

Syllabus summary:

I.Theoretical Syllabus

- A. Orthodontics in Adults
- B. Orthodontic-Surgery treatment
- C. Periodontal / Orthodontic treatment.
- D. Temporomandibular Dysfunction.

II. Theoretical-Practical and Laboratory Practice Syllabus

- E. Cephalometric evaluation of complex cases
- F. Diagnostic and Planning of Surgical / orthodontic cases in three planes of space
- G. Discussion of clinical cases of orthodontic-restorative, periodontal, orthodontic-surgical forum, temporo-mandibular dysfunction.

Bibliografia fundamental:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Fundamental Bibliography:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos

2012.

- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Bibliografia complementar:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

Additional Bibliography:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

02108225 - Actividade Clínica II (Clinical Activity II)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	Anual (Yearly)
Docente Responsável (responsible teacher)	RUI MANUEL SIMÕES PINTO
Créditos ECTS (ECTS credits)	16
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Anual (Yearly)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Práticas (Practical) - 400
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Obrigatório (Mandatory)
Ano Curricular (curricular year)	2

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

- Ser competente em efectuar o diagnóstico de pacientes do foro ortodóntico.
- Ser competente em estabelecer o plano de tratamento mais adequado.
- Ser competente no trabalho de equipa em tratamentos multidisciplinares.
- Ter conhecimento do manuseamento dos materiais de ortodontia
- Ser competente em executar tratamentos de ortodontia
- Ser competente em finalização e acabamento casos de ortodontia
- Ser competente em contenção casos de ortodontia

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

- Be competent in making the diagnosis of patients of orthodontic forum.
- Be competent to establish the most appropriate treatment plan .
- Be competent in teamwork in multidisciplinary treatments .
- Knowledge of handling of orthodontic materials
- Be competent in performing orthodontic treatments
- Be competent in finalization and finishing orthodontic cases
- Be competent in contention cases of orthodontics

Conteúdos programáticos resumidos:

Prática clínica com atendimento de pacientes, referenciados para o mestrado de ortodontia Disciplina pre clínica, com trabalho em tipodonto com conteúdo programático expositivo, com aulas de exposição e debate casos clínicos complementada com atendimento de pacientes, onde se faz o exame clínico, o diagnóstico, planificação terapêutica, apresentação e discussão dos casos clínicos em consulta de grupo e execução das variadas terapêuticas ortodônticas

Syllabus summary:

Clinical practice with patient care , referenced to the master of orthodontics Pre clinical discipline with work tipodonto with expository curriculum with classes in demonstrating and discussing clinical cases complemented with patient care , where does the clinical examination , diagnosis , treatment planning , presentation and discussion of clinical cases in group consulting and implementation of various orthodontic treatment

Bibliografia fundamental:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Fundamental Bibliography:

- Vion PE, Anatomía Cefálica Telerradiográfica
- Enlow D. H.; Hans M.G. Noções Básicas sobre Crescimento Facial. 2ª Edição. Livraria Santos 2012.
- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM, Ackerman JL. Ortodontia Contemporânea. 5ª edição 2013

Bibliografia complementar:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org>
- Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

Additional Bibliography:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org>
- Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

02105699 - Dissertação (Dissertation)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	Anual (Yearly)
Docente Responsável (responsible teacher)	RUI MANUEL SIMÕES PINTO
Créditos ECTS (ECTS credits)	42
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Anual (Yearly)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Orientação Tutorial (Tutorial Session) - 154
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Opcional (Optional)
Ano Curricular (curricular year)	2

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes): Implementar um projeto de investigação com qualidade científica elevada e com contributo científico para a área. Definir, ainda que de forma orientada, um problema e operacionalizar as questões da sua investigação. Estruturar o "estado da arte" da investigação. Identificar os eventuais dilemas éticos implícitos à investigação e lidar com os mesmos em conformidade com as regulamentações nacionais e internacionais. Desenvolver competências básicas de gestão de um projeto de investigação. Aplicar metodologias avançadas de avaliação qualitativa ou quantitativa. Desenvolver raciocínio metodológico com correta interpretação das limitações operacionais e epistemológicas. Desenvolver capacidade de escrita de textos científicos inclusive estruturado segundo o característico de uma dissertação científica.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students): Implement a research project with high scientific quality and scientific contribution to the area. Define, albeit in a targeted manner a problem and operational issues related to its investigation. Structure the "state of the art" research. Identify any ethical dilemmas implicit research and deal with them in accordance with national and international regulations. Develop basic skills of managing a research project. Apply advanced methods of qualitative or quantitative assessment. Develop methodological reasoning with correct interpretation of operational and epistemological

limitations. Develop writing skills of scientific texts including structured according to the characteristic of a scientific dissertation.

Conteúdos programáticos resumidos:

O programa desta unidade curricular é estabelecido através da relação de orientação tutorial direta com o mestrando elaborando um projeto com níveis de qualidade metodológicas e éticas elevadas, no sentido da resolução de problemas e condução do projecto de investigação previamente definido. O objectivo final é a implementação do projeto de investigação com conclusão, dissertação e discussão pública de tese de mestrado

Syllabus summary:

The program of this course is established through direct tutorial relationship with the graduate student developing a project with methodological quality levels and high ethical , towards solving problems and conducting the previously defined research project . The ultimate goal is the implementation of research project completion , dissertation and public discussion of master's thesis

Bibliografia fundamental:

- 1- Writing and presenting your thesis or dissertation. S. Joseph Levine 2011
- 2 - The craft of scientific communication. Joseph E. harmon. Alan G. Gorr. 2010
- 3 - Scientific writing and communication papers, proposals and presentations. Angelika H. Hofman 2009.

Fundamental Bibliography:

- 1- Writing and presenting your thesis or dissertation. S. Joseph Levine 2011
- 2 - The craft of scientific communication. Joseph E. harmon. Alan G. Gorr. 2010
- 3 - Scientific writing and communication papers, proposals and presentations. Angelika H. Hofman 2009.

Bibliografia complementar:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

Additional Bibliography:

- Angle Orthodontist–DOAJ (EHASO) <https://doaj.org>
- American - Journal of Orthodontics and Dentofacial ... <https://www.ajodo.org>
- European Journal of Orthodontics | Oxford Academic <https://academic.oup.com>
- Journal of Clinical Orthodontics: JCO Online
- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics <https://www.ajodo.org> - Progress in Orthodontics <https://progressinorthodontics.springeropen.com>

02103738 - Seminários (Seminars)

Informação Geral (General Information)

Ano Letivo (academic year)	2022/2023
Semestre (semester)	Anual (Yearly)
Docente Responsável (responsible teacher)	TERESA MARIA DA COSTA PINHO
Créditos ECTS (ECTS credits)	2
Cursos (courses)	Mestrado em Ortodontia (Mestrado in Ortodontia (Master's degree in Clinical Orthodontic))
Duração (duration)	Anual (Yearly)
Ciclo (cycle)	2º Ciclo (2nd cycle)
Horas de Contacto (contact hours)	Seminário (Seminar) - 40
Carácter Obrigatório/Opcional (type mandatory/optional)	Obrigatório (Mandatory)
Ano Curricular (curricular year)	2

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes): Geral

Debater várias áreas temáticas ortodônticas, previamente preparadas pelo aluno.

Específicos

Rever e atualizar a bibliografia referente aos vários tipos de tratamentos intercetivos.

Rever, atualizar a bibliografia referente aos tratamentos de Classe I, II, III e assimetrias esqueléticas.

Rever, atualizar a bibliografia referente aos tratamentos nos adultos.

Saber avaliar a face normal e sindrómica e má-oclusão inerente, formas de tratamento.

Saber as regras e leis que se aplicam à prática ortodôntica.

Intended learning outcomes (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

General

I. Discuss various thematic orthodontic issues, previously prepared by the student.

Specific

1. Review and update the literature on the various types of interceptive treatments.
2. Review and update the literature regarding the treatment of Class I , II, III and skeletal asymmetries.
3. Review and update the literature on the various types of adult treatments.
4. Being able to assess the normal and syndromic face and inherent malocclusion, as well as forms of treatment.
5. Know the rules and laws that apply to the orthodontic practice .

Conteúdos programáticos resumidos:

I. Debate de Temas

A Revisão da literatura referente a tratamentos interceptivos

Hábitos, Mordida Aberta anterior, Interferências na erupção, Erupção ectópica, Deslocamento traumático de dentes, Mordida Cruzada posterior, anterior e em tesoura.

Aparelhos funcionais

Terapia da fala

B. Revisão da literatura referente a tratamentos de Classe I, II, III e assimetrias esqueléticas.

C. Revisão da literatura referente a tratamentos nos adultos.

D. Face Normal e Síndromica

Repercussões crânio-dento-faciais

E. Legislação e Ética Profissional na prática ortodôntica.

Syllabus summary:

. Debate Themes

A. Literature review in interceptive treatments

Habits, anterior open bite, interference in the eruption, ectopic eruption, traumatic displacement of teeth, anterior cross-bite, posterior cross-bite and scissor-bite.

Functional appliances

Speech therapy

B. Literature review in Class I , II, III and skeletal asymmetries treatment.

C. Literature review in adult treatment.

D. Normal Face and syndromic face

Repercussions cranio- dental- facial

E. Law and Professional Ethics in orthodontic practice.

Bibliografia fundamental:

American Journal Orthodontics Dentofacial Orthopedics (AJODO)

Journal Clinic Orthodontics (JCO)

Seminars in Orthodontics

Revistas científicas da área

Fundamental Bibliography:

American Journal Orthodontics Dentofacial Orthopedics (AJODO)

Journal Clinic Orthodontics (JCO)

Seminars in Orthodontics

Scientific orthodontic review

Bibliografia complementar:

Additional Bibliography: