



MARE NOSTRUM  
BUSINESS SCHOOL

## DUPLA TITULAÇÃO

---

MESTRADO INTERNACIONAL EM AUXILIAR DE  
FARMÁCIA

+

MESTRADO INTERNACIONAL EM AUXILIAR DE  
ÓPTICA

PTMNBS200

- DIPLOMA CERTIFICADO PELO NOTÁRIO EUROPEU -



# MESTRADO INTERNACIONAL EM AUXILIAR DE FARMÁCIA + MESTRADO INTERNACIONAL EM AUXILIAR DE ÓPTICA

## METODOLOGIA

Este curso é dirigido a profissionais, gestores, empreendedores, trabalhadores e quem pretende adquirir os conhecimentos necessários em auxiliar de farmácia e auxiliar de óptica.

Através do conjunto de materiais didáticos disponibilizados o aluno poderá ampliar seus conhecimentos a respeito da regulamentação da farmácia, da fabricação de medicamentos, da conservação, a óptica e suas origens, a percepção da luz: visão, anatomia ocular, acuidade visual, propriedades e defeitos visuais, o uso de lentes, armação de óculos, lentes de contato e as fases de um processo de vendas.

Os estudantes terão acesso a um curso inicial onde encontrarão informações sobre a metodologia de aprendizagem, a qualificação que receberão, como funciona o Campus Virtual, o que fazer quando o estudante tiver terminado e informações sobre a Escola Mare Nostrum. Além disso, o aluno terá acesso a um serviço de aulas online em direto.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



CARGA HORARIA  
600H



MODALIDADE  
ONLINE



DURAÇÃO ATE  
1 ANO



CURSO DE  
INICIAÇÃO  
ONLINE



TUTOR  
PESSOAL



IDIOMA  
PORTUGUÊS





## VALOR TOTAL

---

VALOR ATUAL:  
4520€ 380€

FLEXIBILIDADE  
DE  
PAGAMENTOS

DIFERENTES  
FORMAS DE  
PAGAMENTO

ENVIO DO  
DIPLOMA  
INCLUÍDO

## RECONHECIMENTO

---

Uma vez concluídos os estudos e aprovadas as provas de avaliação, o estudante receberá um diploma que certifica o “**MESTRADO INTERNACIONAL EM AUXILIAR DE FARMÁCIA + MESTRADO INTERNACIONAL EM AUXILIAR DE ÓPTICA**”, da ESCOLA MARE NOSTRUM, avalada pela nossa condição de sócios da AEEN, Associação Espanhola de Escolas de Negócios.

Os diplomas também trazem o selo de Notário Europeu, que atesta a validade, conteúdo e autenticidade do título em nível nacional e internacional.



# PLANO DE ESTUDO

---

## AUXILIAR DE FARMÁCIA

### MODULO 1. REGULAMENTO FARMACÊUTICO

#### UNIDADE DIDÁTICA 1. O QUE É UMA FARMÁCIA ?

#### UNIDADE DIDÁTICA 2.RELAÇÃO ENTRE BENS E SERVIÇOS

#### UNIDADE DIDÁTICA 3.MEDICINA NATURAL : FUNDAMENTOS E DESENVOLVIMENTO

#### UNIDADE DIDÁTICA 4.MEDICINA INDUSTRIAL E EVOLUÇÃO

#### UNIDADE DIDÁTICA 5.REQUISITOS PARA CRIAR UMA FARMÁCIA

#### UNIDADE DIDÁTICA 6.ESCOLHA DO LUGAR, REQUISITOS E DISTRIBUIÇÃO

#### UNIDADE DIDÁTICA 7. PESSOAL

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

### MODULO 2. ABRICAÇÃO DE MEDICAMENTOS

#### UNIDADE DIDÁTICA 1.LABORATÓRIOS GALÉNICOS

#### UNIDADE DIDÁTICA 2.ÁREAS E FERRAMENTAS DE UM LABORATÓRIO

#### UNIDADE DIDÁTICA 3.MANUTENÇÃO E LIMPEZA

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

### MODULO 3. CONSERVAÇÃO DE MEDICAMENTOS

#### UNIDADE DIDÁTICA 1.CONSERVAÇÃO GERAL

#### UNIDADE DIDÁTICA 2.CONSERVAÇÃO DE VACINAS

## **UNIDADE DIDÁTICA 3.MANUTENÇÃO DE PROPRIEDADES**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 4. VENDA DE MEDICAMENTOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.SEM RECEITA MÉDICA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.COM RECEITA MÉDICA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.MEDICAMENTOS GENÉRICOS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 5. LEGISLAÇÃO SANITÁRIA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.SISTEMA NACIONAL DE SAÚDE (SNS)**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.LEGISLAÇÃO GERAL DO SNS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.LEI GERAL DE SAÚDE (LGS)**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.LEI DE COESÃO E QUALIDADE DO SNS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 5.LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA SOBRE FARMÁCIA**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 6. ESTUDO DOS MEDICAMENTOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.FARMACOLOGIA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.FARMACOCINÉTICA E FARMACODINÂMICA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.DOSAGEM DOS MEDICAMENTOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.MOLÉCULA ALVO**

## **UNIDADE DIDÁTICA 5.INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 7. FORMAS GALÊNICAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.INTRODUÇÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.FORMAS SÓLIDAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.FORMAS SEMISSÓLIDAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.FORMAS LÍQUIDAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 5.SOLUÇÕES GASOSAS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 8. MEDICAÇÃO PARA TRANSTORNOS PSÍQUICOS E MOTORES**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.SISTEMA NERVOSO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.SISTEMA LOCOMOTOR**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 9. MEDICAMENTOS PARA CONDIÇÕES CIRCULATÓRIAS E RESPIRATÓRIAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.SISTEMA CIRCULATÓRIO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.SISTEMA RESPIRATÓRIO**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 10. MEDICAÇÃO PARA CONDIÇÕES DIGESTIVAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.APARELHO DIGESTIVO**

## **UNIDADE DIDÁTICA 2.DOENÇAS COMUNS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 3.TRATAMENTO**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 11. MEDICAÇÃO PARA CONDIÇÕES DO SISTEMA ENDÓCRINO**

## **UNIDADE DIDÁTICA 1.SISTEMA ENDÓCRINO**

## **UNIDADE DIDÁTICA 2.DOENÇAS COMUNS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 3.TRATAMENTO**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 12. MEDICAÇÃO PARA CONDIÇÕES DA PELE**

## **UNIDADE DIDÁTICA 1.A PELE**

## **UNIDADE DIDÁTICA 2.DOENÇAS COMUNS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 3.TRATAMENTO**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 13. ANTIBIÓTICOS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 1.APLICAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 2.CLASSES E CLASSIFICAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 3.USO INCORRETO DE ANTIBIÓTICOS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 4.USO RESPONSÁVEL DE ANTIBIÓTICOS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 14. DERMOFARMÁCIA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.DEFINIÇÃO DE CONCEITOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.PROPRIEDADES E TIPOS DE PELE**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.PRODUTOS COSMÉTICOS E TÉCNICAS DE APLICAÇÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.PAINEL DE ESPECIALISTAS PARA A REVISÃO DE INGREDIENTES COSMÉTICOS (CIR)**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 15. NOÇÕES BÁSICAS DE ÓPTICA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.SISTEMA VISUAL**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.VISÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.LENTES CORRETIVAS E AMETRÓPIAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.ÓCULOS DE SOL**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 16. HOMEOPATIA E FITOTERAPIA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.HOMEOPATIA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.FITOTERAPIA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.COLHEITA, CONSERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE PLANTAS MEDICINAIS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.ASPETOS LEGAIS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 17. MEDIÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.UNIDADES BÁSICAS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 18. PROCESSOS DE LABORATÓRIO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.PROCESSOS FÍSICOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.PROCESSOS MECÂNICOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.PROCESSO PARA A SEPARAÇÃO DE LÍQUIDOS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 19. DESCONTAMINAÇÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.AGENTES FÍSICOS E QUÍMICOS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.ESTERILIZAÇÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.DESINFEÇÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.LIMPEZA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 5.OUTROS MÉTODOS DE DESCONTAMINAÇÃO**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 20. LEGISLAÇÃO ANÁLISE E CONTROLE DE ÁGUAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.COMPOSIÇÃO DA ÁGUA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.LEGISLAÇÃO SOBRE ÁGUA POTÁVEL**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.GESTÃO DE ÁGUA RECREACIONAL E DE CONSUMO PÚBLICO**

## **UNIDADE DIDÁTICA 4.ÁGUAS RESIDUAIS**

## **UNIDADE DIDÁTICA 5.DOENÇAS GERADAS POR ÁGUA CONTAMINADA**

## **UNIDADE DIDÁTICA 6.ANÁLISES DE ÁGUAS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **MODULO 21. ANÁLISES CLÍNICAS**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1.INTRODUÇÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 2.ANÁLISE DE SANGUE**

### **UNIDADE DIDÁTICA 3.ANÁLISE DE URINA**

### **UNIDADE DIDÁTICA 4.ANÁLISES DE FEZES**

### **UNIDADE DIDÁTICA 5.ANÁLISE DE SÉMEN**

### **UNIDADE DIDÁTICA 6.ANÁLISES DO TRATO RESPIRATÓRIO INFERIOR**

### **UNIDADE DIDÁTICA 7.ANÁLISES DO TRATO RESPIRATÓRIO SUPERIOR**

### **UNIDADE DIDÁTICA 8.EXSUDATO CONJUNTIVAIIS, DO OUVIDO E VAGINAIS**

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **BIBLIOGRAFIA**

## **EXAME**

## **AUXILIAR DE ÓPTICA**

### **INTRODUÇÃO**

### **UNIDADE DIDÁTICA 1. ORIGEM DA ÓTICA**

1. Início e primeira época escura
2. A ótica na idade média
3. Segunda época escura: o século XVI
4. The worshipful company of spectacle makers

5. Benjamin Franklin e as lentes bifocais
6. O progresso da ótica oftalmática
7. A optometria como profissão

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 2. PERCEÇÃO DA LUZ : A VISTA**

1. Teorias da apreciação visual
2. A recepção da luz no olho humano

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 3. ANATOMIA OCULAR**

1. Estrutura ocular
2. Elementos para a refração e o enfoque da luz
3. As órbitas

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 4. ACUIDADE VISUAL**

1. Elementos determinantes da AV
2. Medição da AV
3. Optotipos e testes
4. Acuidade visual de longe e de perto

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 5. PROPRIEDADES E DEFEITOS VISUAIS**

1. Causas e desenvolvimento de erros visuais
2. Estados refrativos
3. Propriedades oculares
4. Erros refrativos
5. Outros erros oculares

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 6. INFORMAÇÃO PRÉVIA À ANÁLISE**

1. Anamnese
2. História clínica

*Resumo*  
*Autoavaliação*  
*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 7. EXAMES PRÉVIOS A ANÁLISE OPTOMÉTRICA**

1. Exames de saúde ocular

*Resumo*  
*Autoavaliação*  
*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 8. ANÁLISE OPTOMÉTRICA**

1. Testes de refração objetiva
2. Testes de refração subjetiva

*Resumo*  
*Autoavaliação*  
*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 9. PRESCRIÇÃO DE MÉTODOS CORRETIVOS**

1. Guia de prescrição de óculos ou lentes de contato

*Resumo*  
*Autoavaliação*  
*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 10. INSTRUMENTALIZAÇÃO OFTALMOLÓGICA**

1. Relação graduação-lentes
2. Receita
3. Frontofocómetro
4. Lentes para instrumentos óticos

*Resumo*  
*Autoavaliação*  
*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 11. USO DE LENTES**

1. A ótica geométrica
2. Elementos das lentes oftálmicas
3. Classificação das lentes segundo a sua forma
4. Classificação de lentes segundo o material
5. Fabricação de lentes
6. Modificação de lentes

*Resumo*  
*Autoavaliação*  
*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 12. COMERCIALIZAÇÃO DE LENTES OFTALMOLÓGICAS**

1. Catálogo de lentes oftalmológicas
2. Classificação de lentes nos catálogos
3. Preços/custos
4. Distribuição do catálogo de óculos
5. Distribuição do catálogo de lentes de contato

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 13. MONTAGEM DOS ÓCULOS**

1. Progresso das armações
2. Fabricação das armações: materiais
3. Fabricação industrial
4. Tratamentos segundo o material
5. Modelos de armações
6. Escolha das armações

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 14. LENTES DE CONTACTO**

1. Contextualização e história das lentes de contacto
2. Como funcionam as lentes de contato?
3. Tipos de lentes
4. O material: a base para a fabricação de lentes
5. Tratamento dos materiais: construção de lentes

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 15. O SISTEMA AUDITIVO PERIFÉRICO**

1. Estrutura do ouvido
2. Ouvido externo
3. Ouvido médio
4. Ouvido interno

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 16. HIPOACUSIA E TRATAMENTO**

1. Perda de audição
2. Sintomatologia da hipoacusia
3. Origem da perda de audição
4. Revisão da capacidade auditiva

5. Nível e causas da hipoacusia
6. Tratamentos
7. Aparelho auditivo
8. Prevenção da hipoacusia

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 17. REGULAÇÃO DE CENTROS OPTOMÉTRICOS**

1. Código deontológico
2. Atenção ao cliente
3. Interação entre cliente e trabalhador
4. Cooperação entre profissionais: trabalho em equipa
5. Organização de funções
6. Requisitos para negócios de assistência optométrica
7. Promoção e publicidade
8. I+D

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 18. O VENDEDOR**

1. Definições
2. Classificação
3. Etapas do processo de venda
4. Dia a dia do vendedor
5. Qualidade de um vendedor de sucesso

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **UNIDADE DIDÁTICA 19. FASES DE UM PROCESSO DE VENDA**

1. Tipos e classificação de vendas
2. Clientes e técnicas de venda
3. Método aidda
4. Coleta de informação: o pré-contato
5. O contato
6. Argumentação
7. Demonstração
8. Negociação
9. Fecho

*Resumo*

*Autoavaliação*

*Soluções*

## **BIBLIOGRAFIA**

## **EXAME**