

CURSO PÓS-GRADUADO  
POST-GRADUATE TRAINING

**1ª EDIÇÃO / 1<sup>ST</sup> EDITION**

# **ECOGRAFIA GINECOLÓGICA GYNECOLOGICAL ULTRASOUND**

**5 ECTS**

**COORDENAÇÃO / COORDINATION**



Prof. Doutor Dusan Djokovic,  
MD, PhD



Profª Doutora Fátima Serrano,  
MD, PhD

**CANDIDATURAS ATÉ / DEADLINE FOR APPLICATIONS**

02.10.2023

**REALIZAÇÃO / DATES**

27.10.2023 - 12.12.2023





## APRESENTAÇÃO DO CURSO

Nas últimas duas décadas, investigação científica e avanços tecnológicos permitiram o desenvolvimento acelerado da Ecografia Ginecológica. No entanto, a formação diferenciada nesta área permanece limitada. O programa deste curso abrange todos os aspetos da ecografia em Ginecologia, incluindo a sua aplicação em Oncologia Ginecológica, Infertilidade e Uroginecologia. Inclui tópicos básicos e avançados. Patologia rara e vários procedimentos eco-guiados também serão incluídos. As palestras incluirão muitas imagens e vídeos, permitindo uma aprendizagem aprofundada. A submissão *online* de imagens pelos formandos será incentivada para análise e discussão. Através de aulas teóricas, análise de casos clínicos, *near live scanning* e painéis de discussão, o curso visa fornecer conhecimentos de terminologia e metodologia padrão e transmitir as noções científicas mais atuais, facilitando a prática clínica.

## COURSE PRESENTATION

*Over the last two decades, scientific research and technological advances have allowed the accelerated development of Gynecological Ultrasound. However, advanced training in this area remains limited. The program of this course covers all aspects of the ultrasound in Gynecology, including its application in Gynecological Oncology, Infertility and Urogynecology. It includes basic and advanced topics. Various ultrasound-guided procedures and rare pathology will also be included. Lectures will provide many images and videos, allowing for in-depth learning. Online submission of images by trainees will be encouraged for analysis and discussion. Through theoretical classes, analysis of clinical cases, near live scanning and discussion panels, the course aims to provide knowledge of standard terminology and methodology, and transmit the most current scientific notions, facilitating clinical practice.*





## OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Adquirir conhecimentos sobre:

- Anatomia pélvica e modificações fisiológicas dos órgãos reprodutivos femininos;
- Avaliação ecográfica sistemática dos órgãos pélvicos, por via transvaginal e transabdominal (terminologia e metodologia ecográfica promovidas pelos grupos internacionais IOTA, IETA, MUSA e IDEA);
- Características ecográficas das lesões endometriais benigna e neoplasias malignas do endométrio e do colo uterino;
- Diagnóstico ecográfico e classificação dos miomas uterinos;
- Diagnóstico ecográfico de adenomiose;
- Diagnóstico diferencial dos tumores do músculo liso do útero;
- Caracterização e avaliação ecográfica das massas anexiais (benignas vs. malignas);
- Características ecográficas típicas e atípicas dos tumores benignos, borderline e malignos invasivos do ovário;
- Espectro das apresentações ecográficas da doença inflamatória pélvica aguda e crônica;
- Avaliação ecográfica das doentes com (suspeita de) gravidez ectópica;
- Diagnóstico ecográfico da torção anexial;
- Diagnóstico ecográfico e classificação das malformações müllerianas;
- Utilização de ecografia no âmbito de Subfertilidade/Medicina de Reprodução;
- Avaliação ecográfica das doentes com suspeita ou endometriose conhecida;
- Avaliação transperineal do pavimento pélvico (patologia uroginecológica);
- Procedimentos invasivos (biópsia eco-guiada e aspiração/drenagem de quistos pélvicos, coleções líquidas anormais, abscessos etc. guiada por ecografia transabdominal ou transvaginal);
- Histerossonografia, histerossonossalpingografia.

## LEARNING OBJECTIVES

To acquire knowledge about:

- *Pelvic anatomy and physiological modifications of female reproductive organs;*
- *Systematic ultrasound assessment of the pelvic organs, via the transvaginal and transabdominal route (terminology and ultrasound methodology promoted by the international groups IOTA, IETA, MUSA and IDEA);*
- *Sonographic characteristics of benign endometrial lesions and malignant neoplasms of the endometrium and cervix;*
- *Sonographic diagnosis and classification of uterine fibroids;*
- *Sonographic diagnosis of adenomyosis;*
- *Differential diagnosis of uterine smooth muscle tumors;*
- *Characterization and ultrasound evaluation of adnexal masses (benign vs. malignant);*
- *Typical and atypical ultrasound features of benign, borderline and malignant invasive ovarian tumors;*
- *Spectrum of ultrasound presentations of acute and chronic pelvic inflammatory disease;*
- *Sonographic evaluation of patients with (suspected) ectopic pregnancy;*
- *Sonographic diagnosis of adnexal torsion;*
- *Sonographic diagnosis and classification of Müllerian malformations;*
- *Use of ultrasound in the field of Subfertility/Reproductive Medicine;*
- *Ultrasound evaluation of patients with suspected or known endometriosis;*
- *Transperineal assessment of the pelvic floor (uro-gynecological pathology);*
- *Invasive procedures (echo-guided biopsy and aspiration/drainage of pelvic cysts, abnormal fluid collections, abscesses, etc. guided by transabdominal or transvaginal ultrasound);*
- *Hysterosonography, hysterosonosalingography.*

## PROGRAMA / PROGRAM

**27 OUTUBRO** (6ª FEIRA, 16H ÀS 20H)

### INTRODUÇÃO

#### MÓDULO 1

Avaliação ecográfica da pelve feminina (noções básicas)

#### MÓDULO 2

Avaliação ecográfica do miométrio

**28 OUTUBRO** (SÁBADO, 09H ÀS 13H)

#### MÓDULO 3

Avaliação ecográfica do endométrio

**3 NOVEMBRO** (6ª FEIRA, 16H ÀS 20H)

#### MÓDULO 4

Avaliação ecográfica do colo do útero e trato genital inferior

**Análise de casos clínicos (módulos 1-4) e das imagens submetidas pelos formandos**

**4 NOVEMBRO** (SÁBADO, 09H ÀS 13H)

#### MÓDULO 5

Avaliação ecográfica dos anexos I

**Treino prático: Aplicação de RS e IOTA ADNEX**

**10 NOVEMBRO** (6ª FEIRA, 16H ÀS 20H)

#### MÓDULO 6

Avaliação ecográfica dos anexos II

**OCTOBER 27** (FRIDAY, 4PM TO 8PM)

### INTRODUCTION

#### MODULE 1

*Ultrasound scanning of the female pelvis (basics)*

#### MODULE 2

*Ultrasound evaluation of myometrium*

**OCTOBER 28** (SATURDAY, 9AM TO 1PM)

#### MODULE 3

*Ultrasound evaluation of endometrium*

**NOVEMBER 3** (FRIDAY, 4PM TO 8PM)

#### MODULE 4

*Ultrasound evaluation of cervix and lower genital tract*

*Analysis of clinical cases (modules 1-4) and images submitted by trainees*

**NOVEMBER 4** (SATURDAY, 9AM TO 1PM)

#### MODULE 5

*Ultrasound evaluation of annexes I*

*Practical training: SR and IOTA ADNEX MODEL application*

**NOVEMBER 10** (FRIDAY, 4PM TO 8PM)

#### MODULE 6

*Ultrasound evaluation of annexes II*

**11 NOVEMBRO** (SÁBADO, 09H ÀS 13H)

**MÓDULO 7**

Ecografia intraoperatória e procedimentos invasivos guiados por ecografia

**Análise de casos clínicos (módulos 5-7) e das imagens submetidas pelos formandos**

**17 NOVEMBRO** (6ª FEIRA, 16H ÀS 20H)

**MÓDULO 8**

Anomalias uterinas congénitas e subfertilidade

**MÓDULO 9**

Dor pélvica aguda

**18 NOVEMBRO** (SÁBADO, 09H ÀS 13H)

**MÓDULO 10**

Endometriose

**24 NOVEMBRO** (6ª FEIRA, 16H ÀS 20H)

**MÓDULO 11**

Ecografia do pavimento pélvico

**Análise de casos clínicos (módulos 8-11) e das imagens submetidas pelos formandos**

**25 NOVEMBRO** (SÁBADO, 09H ÀS 13H)

**MÓDULO 12**

Condições relacionadas com a gravidez

**28 NOVEMBRO** (3ª FEIRA, 16H ÀS 20H)

**Seminário | Exercícios teórico-prático**

**12 DEZEMBRO** (3ª FEIRA, 17H ÀS 18H05)

**Exame Final**

**NOVEMBER 11** (SATURDAY, 9AM TO 1PM)

**MODULE 7**

*Intraoperative ultrasound and invasive ultrasound-guided procedures*

*Analysis of clinical cases (modules 5-7) and images submitted by trainees*

**NOVEMBER 17** (FRIDAY, 4PM TO 8PM)

**MODULE 8**

*Congenital uterine anomalies and subfertility*

**MODULE 9**

*Acute pelvic pain*

**NOVEMBER 18** (SATURDAY, 9AM TO 1PM)

**MODULE 10**

*Endometriosis*

**NOVEMBER 24** (FRIDAY, 4PM TO 8PM)

**MODULE 11**

*Pelvic floor ultrasound*

*Analysis of clinical cases (module 8-11) and images submitted by trainees*

**NOVEMBER 25** (SATURDAY, 9AM TO 1PM)

**MODULE 12**

*Pregnancy related conditions*

**NOVEMBER 28** (TUESDAY, 4PM TO 8PM)

**Seminar | Theoretical-practical exercises**

**DECEMBER 12** (TUESDAY, 5PM TO 6:05PM)

**Final exam**

## **METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

### **ASSESSMENT METHODS**

Avaliação contínua ao longo do curso através da discussão de casos clínicos e análise das imagens capturadas e submetidas pelos formandos. Exame Final com a duração de 65 minutos em formato teste de escolha múltipla com 50 casos clínicos/questões sobre os conteúdos lecionados nas aulas. / *Continuous assessment throughout the course through the discussion of clinical cases and analysis of images captured and submitted by trainees. Final exam, through a multiple-choice test with 50 clinical cases/questions about the contents taught in class.*

## **CORPO DOCENTE DO CURSO/TEACHING STAFF**

Alexandra Meira  
Ana Patrícia Pinto  
Ana Sofia Fernandes  
Andrea Sousa Gomes  
Dusan Djokovic  
Francesca Ciccarone  
Francesca Moro  
Inês Reis  
Leandro Accardio Mattos  
Maria Geraldina Castro  
Sofia Mendes  
Srdjan Saso

## **DESTINATÁRIOS DO CURSO**

### **AUDIENCE**

Médicos internos e especialistas em Ginecologia/Obstetrícia e Radiologia. *Specialists and residents in Gynecology/Obstetrics and Radiology.*

## **CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO CURSO**

### **ADMISSION CRITERIA**

- 1) Licenciatura em Medicina / *MD degree;*
- 2) Ordem de inscrição para o curso / *Order of registration for the course.*

## **REGIME DE FALTAS DO CURSO**

### **COURSE ATTENDANCE REQUIREMENTS**

Apenas os alunos com frequência mínima de 80% do total do número de horas letivas, poderão realizar a prova final de avaliação. Aos alunos sem avaliação poderá ser emitido um certificado de presença. / *Only students with a minimum attendance of 80% of the total number of teaching hours, may take the final assessment test. Students without assessment will receive a Certificate of Attendance.*

## **LÍNGUA DE ENSINO / TEACHING LANGUAGE**

Português e inglês / *Portuguese and English*

## **NUMERUS CLAUSUS**

Máximo / *maximum:* 30

## **FORMATO DO CURSO / COURSE FORMAT**

Presencial / *in person*

## **HORÁRIOS/COURSE SCHEDULE**

Sextas-feiras: 16h00 às 20h00

*Fridays: 4 pm to 8 pm*

Sábados: 09h00 às 13h00

*Saturdays: 9 am to 1 pm*

## **PROPINA / TUITION FEE**

Candidatura / *Application fee* **51€**

Inscrição / *Registration fee* **35€**

Seguro Escolar / *Student insurance* **1.35€**

Frequência / *Course fee* **1000€**

## **PROGRAM MANAGER**



Dora Feijão

## **INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES**

### **INFORMATION AND REGISTRATION**

Para mais informações, entre em contacto com a Program Manager / *For more information, contact the Program Manager.*

Tel.: **218 803 020**

**formacaoavancada@nms.unl.pt**

**www.nms.unl.pt**