



Curso Nefrologia de Diagnóstico e Intervenção

Nephrology Diagnostic and Interventional Course

Core Curriculum & Update

de Nefrologia de Diagnóstico e Intervenção
in Diagnostic and Interventional Nephrology

Modelo Híbrido | Hybrid Format:

7 módulos teóricos online + 6 módulos práticos

7 online theoretical modules + 6 practical modules

Apoio Científico | Scientific endorsement



Curso Nefrologia de Diagnóstico e Intervenção

Nephrology Diagnostic and Interventional Course



2

03.11.2025, 14:30h

**Construção do acesso arteriovenoso -
Avaliação pré-cirúrgica,
Cirurgia e cuidados pós-construção**

**Arteriovenous Access Creation –
Pre-Surgical Evaluation,
Surgery, and Post-Creation Care**

História clínica e exame físico pré-construção de
acesso vascular | [Medical history and physical
exam before vascular access creation](#)

João Torres

Princípios básicos de ecografia e knobology |
[Ultrasound basics and knobology](#)

Patrícia Alves

Mapeamento ecográfico e angiográfico pré-
cirúrgico - o que avaliar | [Pre-surgical ultrasound
and angiographic mapping – what to assess](#)

Maria Guedes Marques

Mapeamento pré-cirúrgico e casos clínicos - como
decidir | [Pre-surgical mapping and case-based
decision-making](#)

Tiago Pereira

Cirurgia de acessos arteriovenosos autólogos |
[Autologous AV access surgery](#)

Sofia Carrelha

Cirurgia de acessos arteriovenosos
complexos/protésicos | [Complex/prosthetic AV
access surgery](#)

A anunciar | TBA

Acessos arteriovenosos endovasculares - quando
e como | [Endovascular AV access – when and
how](#)

A anunciar | TBA

Cuidados pós-operatórios e Vigilância - papel da
Cirurgia, Nefrologia e Enfermagem | [Postoperative
care and surveillance – the roles of Surgery,
Nephrology, and Nursing](#)

Tiago Carvalho

1

06.10.2025, 14:30h

Conceitos Gerais
General Concepts

Tipo de acesso vascular ideal | [Ideal
vascular access type: patient centered care](#)

Carlos Oliveira

Timing de referenciação para construção
do acesso vascular | [Timing for referral
for vascular access creation](#)

Joaquim Pinheiro

Tipos de acessos vasculares | [Types of
vascular access](#)

Joana Gameiro

Fisiologia da maturação | [Physiology of
maturation](#)

Tamara Jemcov [Sérvia | Serbia]

Técnicas de canulação | [Cannulation
techniques](#)

Telmo Carvalho

3

24.11.2025, 14:30h

Acesso normofuncionante e patológico

**Well-functioning and
Pathological Access**

Mapeamento ecográfico do acesso
normofuncionante | **Ultrasound mapping of a
well-functioning access**

José Ibeas [Espanha| Spain]

Mapeamento ecográfico do acesso
patológico e outros MCDTs | **Ultrasound
mapping of pathological access and other
diagnostic tools**

Tiago Pereira

Intervenção endovascular da patologia
estenótica | **Endovascular intervention for
stenotic lesions**

Pedro Bravo

Intervenção cirúrgica da patologia estenótica
| **Surgical intervention for stenotic lesions**

Duarte

Hiperdébito | **High-flow access**

Célia Gil

HAIDI

Norton Matos

Aneurismas e pseudoaneurismas |
Aneurysms and pseudoaneurysms

Gabriela Teixeira

Infeção | **Infection**

Nuno Rosa



**Curso Nefrologia de
Diagnóstico e Intervenção**

**Nephrology Diagnostic and
Interventional Course**

4

12.01.2026, 14:30h

Cateteres venosos centrais (CVCs) e cateteres de diálise peritoneal (DP)

**Central Venous Catheters (CVCs) and
Peritoneal Dialysis (PD) Catheters**

Generalidades sobre CVCs e sua colocação |
Overview of CVCs and placement:

Indicações / Tipos de CVCs:
temporários e tunelizados / Procedimento de colocação
**Indications / Types:
temporary and tunneled / Placement procedure**

Ivo Laranjinha

Complicações infecciosas associadas aos CVCs:
Infeção do orifício de saída / Infeção do túnel
Bacteriémia associada ao cateter [infeção de CVC]/
Complicações metastáticas da infeção de CVC
**Exit site infection, tunnel infection, catheter-related
bloodstream infection, metastatic infections**

Gonçalo Ávila

Complicações não infecciosas dos CVCs :
Complicações relacionadas com a colocação / Disfunção
de cateter / Estenose venosa central / Embolização de
componentes / Encarceramento |
**Insertion-related issues, catheter dysfunction, central
vein stenosis, component embolization, catheter
entrapment**

José Carlos Barreto

Cateteres de DP:
Procedimento / Técnica a utilizar
PD Catheters: Placement and technique

Manuel Amoedo

Complicações infecciosas de cateteres de DP:
Infeção do orifício de saída / Infeção do túnel /
Peritonite

**Infectious complications of PD catheters
Outlet infection / Tunnel infection / Peritonitis**

Ana Carina Ferreira

Complicações não infecciosas de cateteres de DP
e Ecografia do acesso peritoneal | **Non-
infectious complications of PD catheters and
ultrasound of peritoneal access**

Joana Tavares

5

02.02.2026, 14:30h

Biópsias renais **Renal Biopsies**

Indicações e contra-indicações para a biópsia renal / Situações especiais:

antiagregação, anticoagulação, desmopressina e suporte transfusional / Procedimento: rim nativo e aloenxerto / Vigilância pós biópsia

Indications and contraindications / Special situations:

[antiplatelets, anticoagulants, desmopressin, transfusion support] / Procedure [native and transplant kidneys] / Post-biopsy surveillance

Fernando Caeiro

Biópsia transjugular - prós e contras |
Transjugular biopsy - pros and cons

Tiago Bhilim

Complicações e sua resolução |
Complications and their management

A anunciar | TBA

6

02.03.2026, 14:30h

POCUS **Básico/ Basic**

Ecografia reno-vesical [+ascite]

Plano longitudinal rim direito e esquerdo - identificação da sonoanatomia básica: parênquima [córtex/medula, pirâmides], seio renal, artéria e veia renal, bexiga, etc / Plano transversal rim direito e esquerdo / Avaliação vesical, jatos uretrais / Achados patológicos: rim crónico, hidronefrose, litíase, globo vesical, ascite |

Renal-bladder [+ ascites] ultrasound

Filipa Ferreira

Ecografia pulmonar

Identificação das estruturas básicas - sinal do morcego, linha pleural, linhas A / Avaliação das regiões antero-superior, antero-inferior, lateral do tórax + PLAPS 7 Lung sliding e sinal da cortina; usar o modo M / Identificação do plano da coluna vertebral [sinal da vértebra] / Achados patológicos: linhas B, derrame pleural, consolidação, pneumotórax

Lung ultrasound

Hugo Diniz

Ecocardiografia focada [FoCUS]:

Principais janelas: paraesternal eixo longo, paraesternal eixo curto, 4/5 câmaras, subcostal, VCI / Identificação das principais estruturas: AD/AE, VD/VE, válvula mitral, aórtica, tricúspide e pulmonar; septo IA, IV / Abordagem dos 4 Es: "effusion, ejection, equality, entrance" na hipotensão/dispneia / Pearls and Pitfalls da Veia Cava Inferior

Focused cardiac ultrasound [FoCUS]

Gregorio Romero Gonzalez [Espanha | Spain]

Ecografia veia jugular e femoral:

Avaliação da TVJ/estimar CVP / Exclusão de trombose, sinais indiretos de estenose venosa central

Jugular and femoral vein ultrasound

Larry Istrail [EUA | USA]



Curso Nefrologia de Diagnóstico e Intervenção

Nephrology Diagnostic and Interventional Course



Curso Nefrologia de Diagnóstico e Intervenção **Nephrology Diagnostic and Interventional Course**

7

06.04.2026, 14:30h

POCUS

Avançado/ [Advanced](#)

Ecocardio hemodinâmico:

Color doppler para avaliação grosseira de IT,
IA, IM / VTI LVOT para estimar DC /
Pressões de enchimento [E/A, E/E'] /
Aplicações clínicas – fluid tolerance sepsis,
SHR, SCR

[Hemodynamic echocardiography](#)

Abhilash Koratala [EUA | [USA](#)]

VExUS – avaliação da congestão e
fluid tolerance: Supra-hepáticas /
Veia Porta/ Veia interlobar renal

[VExUS- venous congestion and
fluid tolerance assessment](#)

Eduardo Argaiiz [México]

Ecodoppler rim nativo e enxerto renal
focado:

Color doppler artéria e veia renal / IR
Nativo e Enxerto / Aplicações clínicas

[Color Doppler of native and
transplant kidney](#)

A anunciar | [TBA](#)

Casos clínicos | [Clinical cases](#)

A anunciar | [TBA](#)

Componente Prática:

Módulos práticos: seis módulos
presenciais de um dia em seis
centros de nefrologia de
intervenção nacionais
-grupos de 2 formandos

Practical Component:

Practical modules: full-day
rotations in clinical centers
-groups of 2 trainees

Jan

Ecografia do acesso vascular |
[Vascular Access Ultrasound](#)

Fev | [feb](#)

Intervenção endovascular |
[Endovascular Intervention](#)

Mar

Cirurgia do acesso | [Access Surgery](#)

Abr | [apr](#)

Cateteres Venosos Centrais |
[Central Venous Catheters](#)

Mai | [may](#)

Biópsias renais | [Renal Biopsies](#)

Jun

POCUS