

## FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR ANO LETIVO DE 2021-2022

### CURSO DE LICENCIATURA EM IMAGEM MÉDICA E RADIOTERAPIA

#### Unidade curricular:

Procedimentos de Intervenção em Radiologia, Radioterapia e Medicina Nuclear

Curricular Unit:

Intervention Procedures in Radiology, Radiotherapy and Nuclear Medicine

#### Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 carateres):

- 1- Conhecer os riscos de infeção Hospitalar, as regras de higiene individual, triagem de lixos e manuseamento de materias.
- 2- Reconhecer as regras de abordagem de um doente, os diferentes sinais e sintomas em variados tipos de emergências médicas, atuação em doentes politraumatizados.
- 3- Aprofundar os conhecimentos relativamente à utilização e função dos diversos produtos de contraste e radiofármacos existentes, bem como os princípios gerais de preparação e administração dos mesmos.
- 4- Adquirir competências na execução das manobras de suporte básico de vida.
- 5- Conhecer os medicamentos utilizados em IMR, preparação, interações medicamentosas, no âmbito da farmacologia.
- 6- Adquirir noções de imobilização em doentes adultos e pediátricos, no âmbito do posicionamento
- 7- Adquirir noções básicas de eletrocardiografia, punção venosa periférica e suporte avançado de vida.
- 8- Adquirir conhecimentos nas regras e procedimentde segurança no caso de contaminação com radioisótopos.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

- 1- Know the risks of Hospital infection, the rules of individual hygiene, waste sorting and material handling.
- 2- Recognize the rules for approaching a patient, different signs and symptoms in various types of medical emergencies, as well as the way of acting in polytrauma patients.
- 3- Deepen the knowledge regarding the use and function of the various existing contrast products and radiopharmaceuticals, as well as the general principles of their preparation and administration.
- 4- Acquire skills in performing basic life support maneuvers.
- 5- Know the drugs used in Medical Imaging and Radiotherapy, preparation and drug interactions, in the context of pharmacology.
- 6- Acquiring notions of immobilization in adult and pediatric patients, within the scope of positioning
- 7- Acquire basic notions of electrocardiography, peripheral venipuncture and advanced life support.
- 8- Acquire knowledge of the safety rules and procedures to be adopted in the case of contamination with radioisotopes.

#### Conteúdos programáticos (1000 carateres):

- HIGIENE E SEGURANÇA HOSPITALAR, CIRCUITOS, CADEIAS DE CONTAMINAÇÃO E RISCOS PARA O PROFISSIONAL; REGRAS DE SEGURANÇA
- EMERGÊNCIAS MÉDICAS; ABORDAGEM DO DOENTE: REGRAS DE SEGURANÇA; EXAMES PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO; ESCALA DE GLASGOW
- DOENTE POLITRAUMATIZADO: MATERIAIS E MANIPULAÇÃO
- EMERGÊNCIAS MÉDICAS: ENFARTE AGUDO DO MIOCÁRDIO, ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL, EDEMA AGUDO DO PULMÃO, ASMA E DPOC, ALTERAÇÕES DA GLICEMIA, SÍNCOPE E LIPOTÍMIA, QUEIMADURAS, HEMORRAGIAS, DOR TORÁCICA DE ORIGEM NÃO CARDÍACA - SINAIS E SINTOMAS E ATUAÇÃO
- AGENTES DE CONTRASTE E RADIOFÁRMACOS EM IMR: PREPARAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE AGENTES DE CONTRASTE E RADIOFÁRMACOS
- ALGORITMO DE SUPORTE BÁSICO DE VIDA ADULTO E PEDIÁTRICO
- FARMACOLOGIA EM IMR: FÁRMACOS MAIS UTILIZADOS, REACÇÕES ADVERSAS
- NOÇÕES BÁSICAS DE ECG, PUNÇÃO VENOSA E SUPORTE AVANÇADO DE VIDA
- SEGURANÇA EM ACIDENTES COM RADIOISÓTOPOS

Syllabus (1000 caracteres)

- HOSPITAL HYGIENE AND SAFETY; CONTAMINATION CHAINS AND RISKS FOR THE PROFESSIONAL; SAFETY RULES
- MEDICAL EMERGENCIES: PATIENT APPROACH; SAFETY RULES FOR APPROACHING PATIENTS; PRIMARY AND SECONDARY EXAMINATION; GLASGOW SCALE
- POLYTRAUMATIZED PATIENT: IMMOBILIZATION AND HANDLING
- MEDICAL EMERGENCIES: ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION, CEREBRAL VASCULAR ACCIDENT, ACUTE LUNG EDEMA, ASTHMA AND COPD, ALTERATIONS OF GLYCEMIA, SYNCOPE AND LIPOTHYMIA, BURNS, HEMORRHAGE, NON-THERAPEUTIC PAIN. - SIGNS AND SYMPTOMS AND PERFORMANCE
- CONTRAST AGENTS AND RADIOPHARMACEUTICALS: PREPARATION AND ADMINISTRATION
- BASIC ADULT ADULT AND PEDIATRIC LIFE SUPPORT ALGORITHM
- PHARMACOLOGY IN MEDICAL IMAGE AND RADIOTHERAPY: DRUGS MORE USED IN MEDICAL IMAGIOLOGY AND RADIOTHERAPY SERVICES; ADVERSE REACTIONS  
IMMOBILIZATION OF ADULT AND PEDIATRIC PATIENTS
- BASIC NOTIONS OF ECG, VENOUS PUNCTURE AND ADVANCED LIFE SUPPORT
- SAFETY IN ACCIDENTS WITH RADIOISOTOPES

**Referências bibliográficas (máximo três títulos):**

INEM, DFEM (2017) Manual de Suporte Básico de Vida - Adulto. Versão 4.0 - 2.ª Edição.  
Vários autores (2020) Meios de Contraste - Conceitos e Diretrizes. 1.ª Edição. Difusão Editora.