



*RCG0381- Noções básicas do
diagnóstico por Imagem*
Apresentação

Coordenadores: Marcello Nogueira e Valdair Muglia
Prof Jorge Elias (Coordenador até 2019)

Docentes

Prof. Dra. Ângela Delete Bellucci (Radiologia Geral)

Prof. Dr. Antonio Carlos dos Santos (Neurorradiologia)

Prof. Dr. Daniel Giansante Abud (Radiologia Intervencionista e Endovascular)

Prof. Dr. Jorge Elias Jr (Radiologia em Medicina Interna)

Prof. Dr. João Kazuyuki Kajiwara (Processamento de imagens médicas)

Prof. Dr. Lauro Wichert-Ana (Medicina Nuclear)

Prof. Dr. Marcel Koenigkam Santos (Radiologia em Medicina Interna - Tórax)

Prof. Dr. Marcello Henrique Nogueira-Barbosa (Radiologia do Sistema Musculoesquelético)

Prof. Dr. Paulo Mazzoncini de Azevedo-Marques (Física Médica e Informática em Radiologia)

Prof. Dr. Valdair Francisco Muglia (Radiologia em Medicina Interna)

Objetivos

- Proporcionar noções básicas sobre formação da imagem médica
- Conhecer os principais equipamentos utilizados na prática radiológica
- Princípios da física das radiações, proteção radiológica e meios de contraste

Integração / raciocínio clínico



- Anatomia
- Fisiologia
- Bioquímica
- Imunologia
- Genética
- Microbiologia
- Biologia do câncer
- Atenção à saúde
- Infecção hospitalar

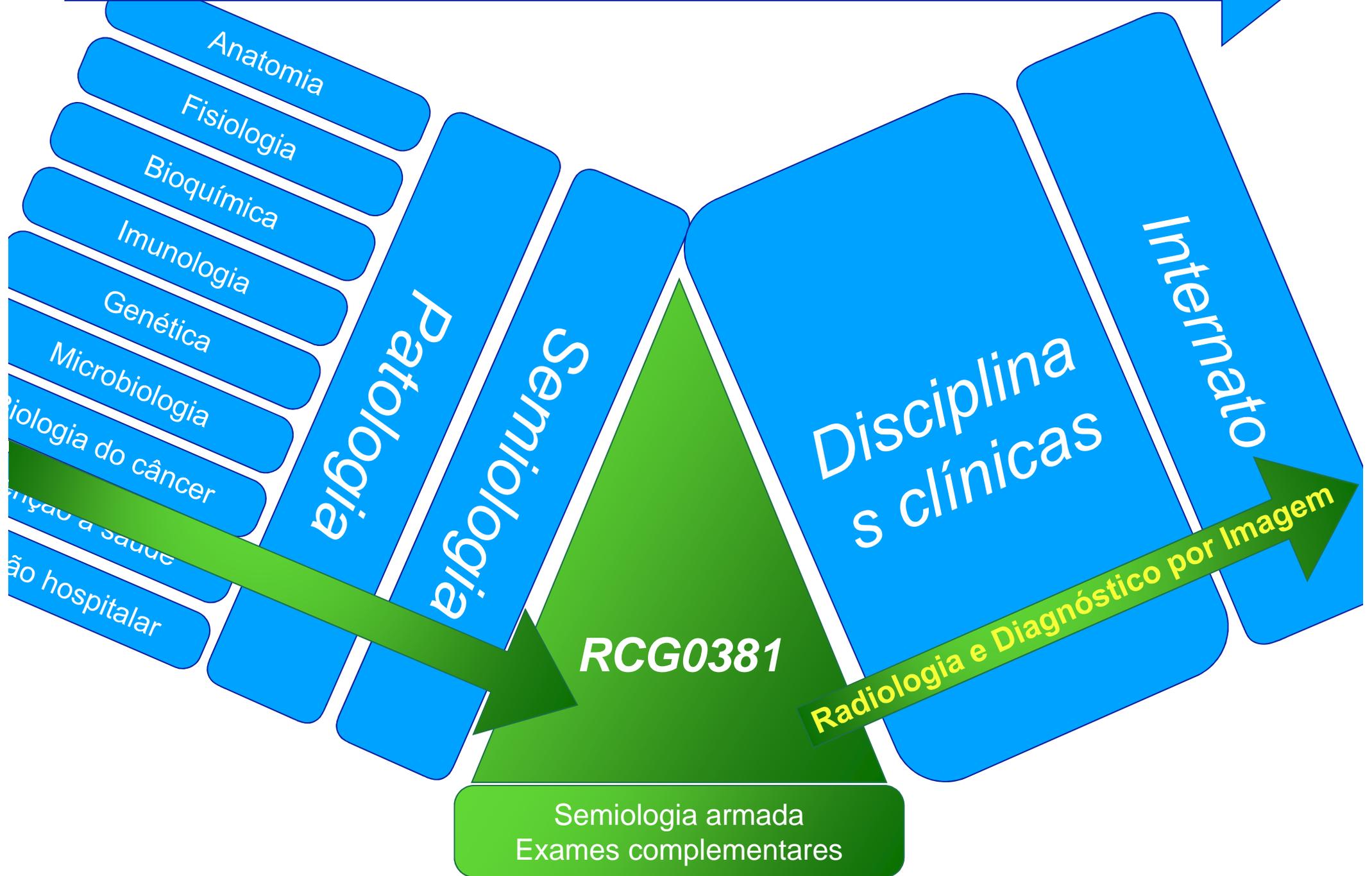
Patologia

Semiologia

*Disciplinas
clínicas*

Internato

Integração / raciocínio clínico



Outras disciplinas

Optativas – Radiologia e Diagnóstico por Imagem

- RCG0351 – Anatomia Radiológica Normal
- RCG0429 – Neurorradiologia Terapêutica
- RCG0573 – Estágio em Diagnóstico por Imagem em Neurorradiologia, Cabeça e Pescoço
- RCG0621 – Estágio em Diagnóstico por Imagem no Sistema Musculoesquelético (Marcello)
- RCG0622 – Estágio em Diagnóstico por Imagem em Medicina Interna

Outras disciplinas

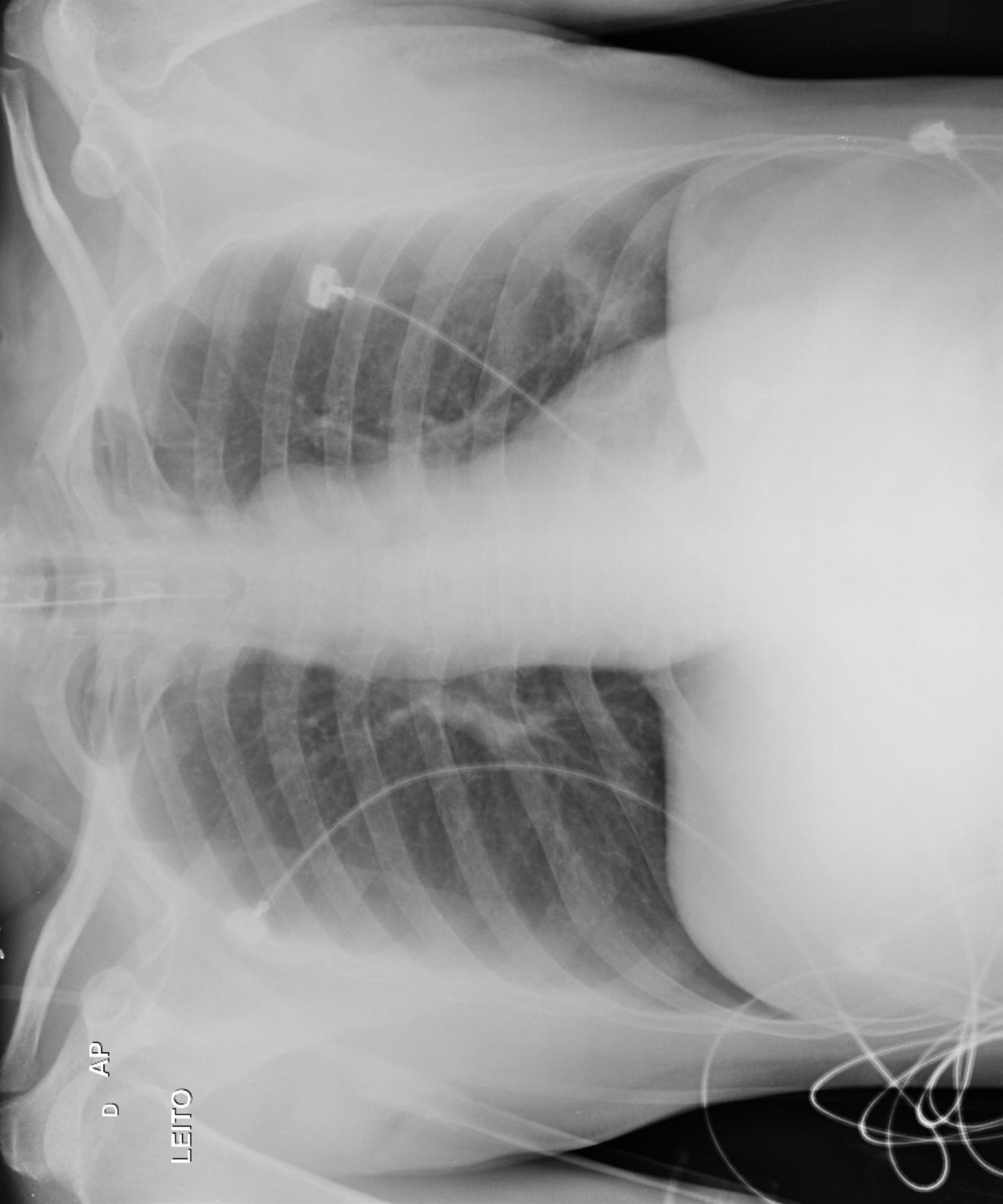
Integrativas

- RCG0432 - Sistema digestivo (Jorge)
- RCG0323 - Sistema Respiratório (Marcel)
- RCG0327 - Afecções do Sistema Gêrito Urinário (Valdair)
- RCG0458 - Medicina de Urgência (todos)
- RCG0457 - Aplicações clínicas do diagnóstico por imagem (todos)
- Estágios em Clínica Cirúrgica e em Medicina Interna (Internato) (todos)

LEITO

D
AP

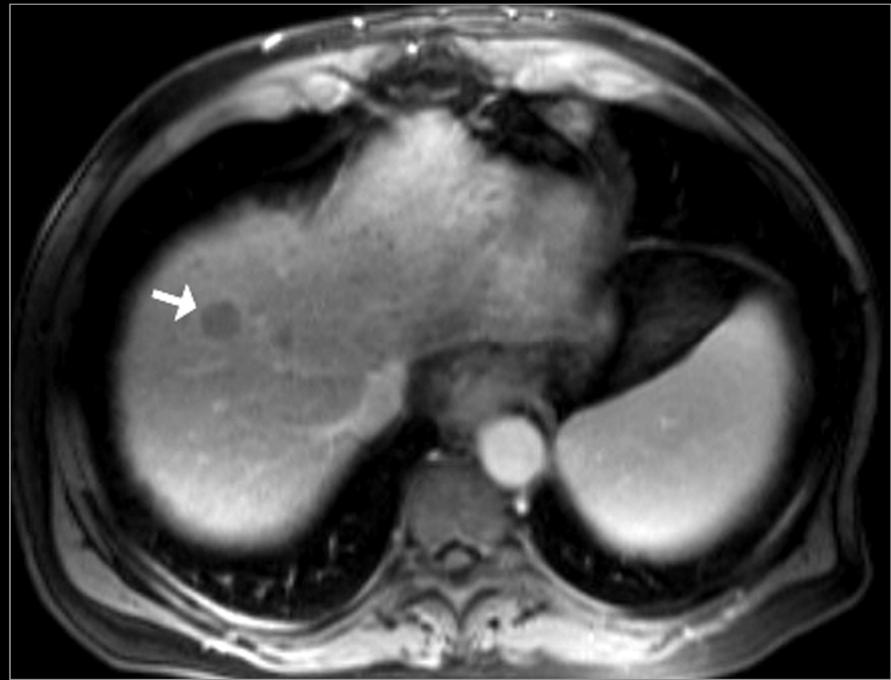
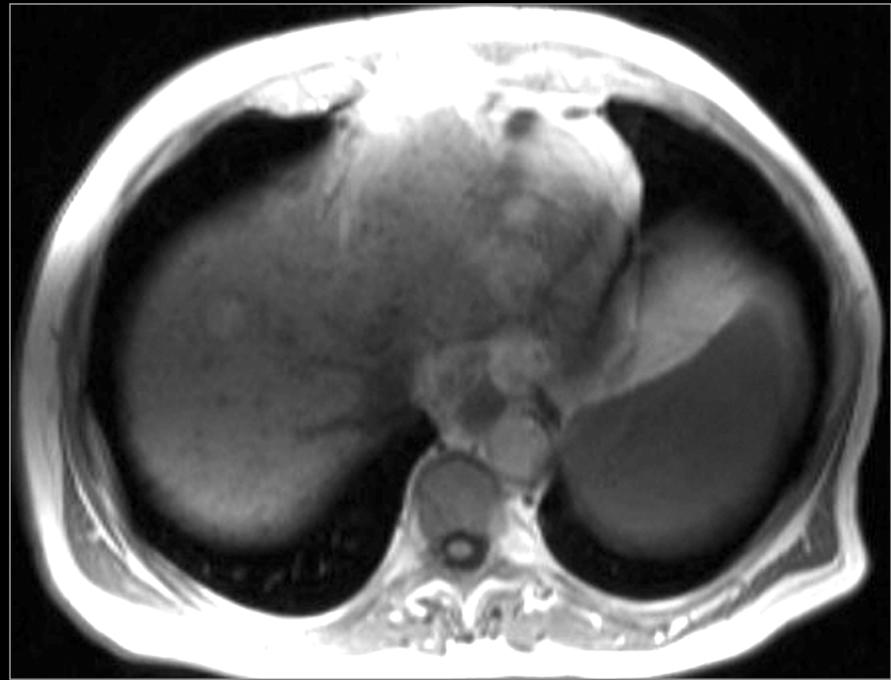
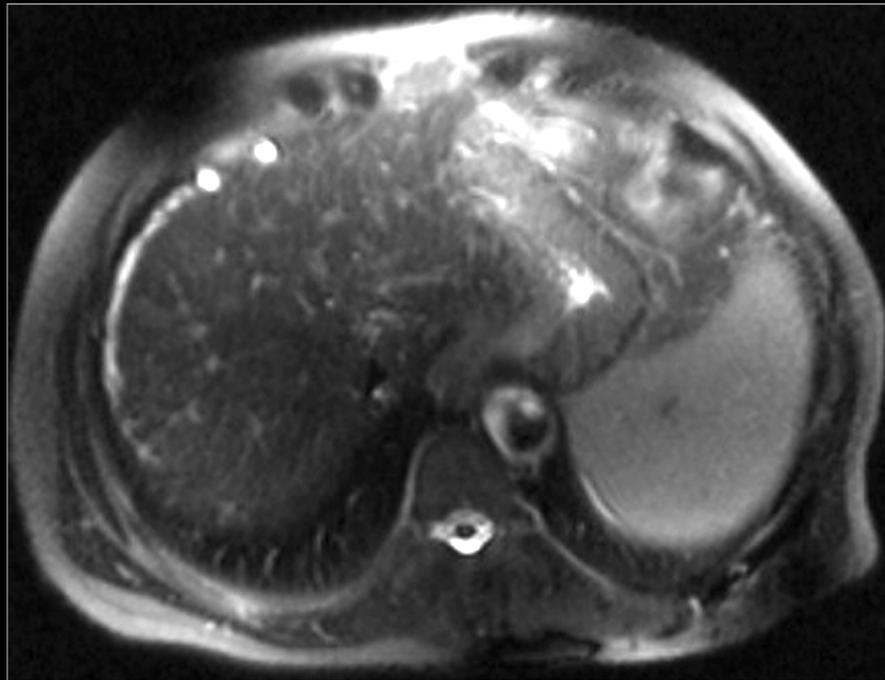




D AP

LEITO

Cirroze hepatica / Carcinoma hepatocelular



Métodos de imagem

Radiologia convencional

Radiologia contrastada

Angiografia

Ultrassonografia

Tomografia
computadorizada

Ressonância magnética

Medicina nuclear

- Evolução temporal diferente
- Física e obtenção da imagem são diferentes
- Indicações diferentes
- Riscos diferentes
- Não são de uso exclusivo do médico radiologista

RCG0381

Programa e atividades

- 8 períodos com encontros presenciais com os docentes / 8 tópicos
- Material na plataforma Moodle:
 - ✓ Aulas gravadas
 - ✓ Textos base
- Prova final (peso 4) + nota de relatórios de aulas práticas e de acompanhamento de exames (peso 1)
- Frequência mínima de 70%

Modelo de relatório de acompanhamento de exames

Mínimo 3 exames diferentes

Nome: _____

1) Dados do paciente: Iniciais: _____; RegHC _____; Dia: _____; Horário: _____

Exame: _____

Análise crítica da indicação:

Descrição da técnica:

Descrição sucinta dos achados:

Diagnóstico:

Comentários (opcional):

RCG0381

Tópicos

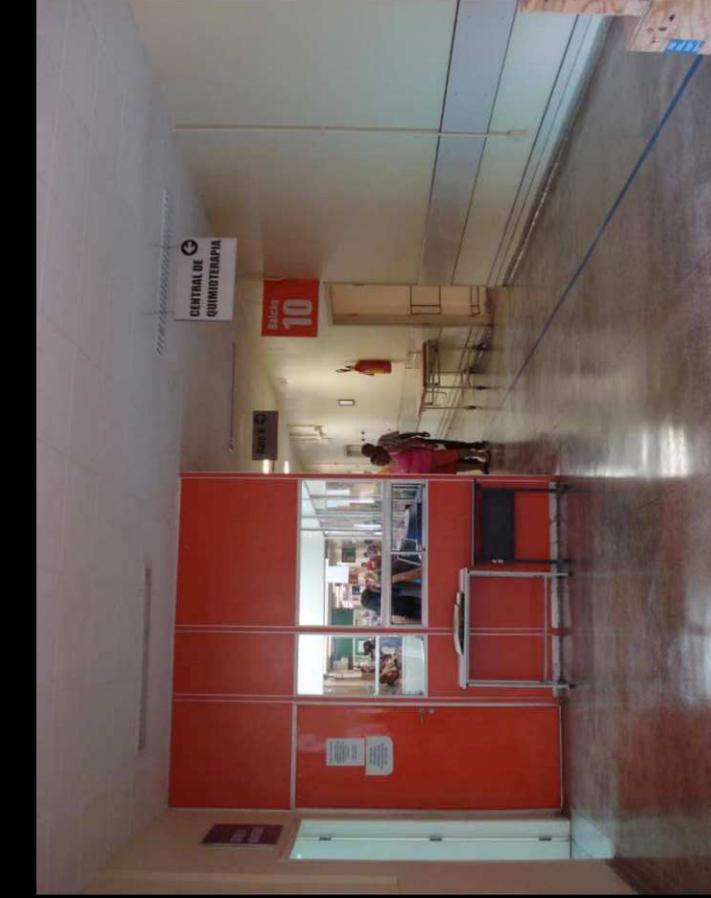
Docente	Atividade
A. Carlos	Ressonância magnética - instalações, linha do campo de força, aspectos de segurança, preparo do paciente no pré-exame (indicações e contraindicações), posicionamento, bobinas, contraste, bomba injetora,...
Angela	Exames Rx convencionais contrastados - instalações e equipamentos, aspectos de segurança, preparo do paciente no pré-exame (indicações e contraindicações), fluoroscopia, posicionamento, materiais, contrastes,...
Daniel	Angiografia - instalações, aspectos de segurança, preparo do paciente no pré-exame (indicações e contraindicações), posicionamento, cateteres, balões, contrastes,...
Lauro	Medicina Nuclear - instalações e equipamentos, aspectos de segurança, preparo do paciente no pré-exame (indicações e contraindicações), radiofármacos, tipos de exames,...
Jorge/Marcel/ Marcello	Ultrassonografia - instalações e equipamentos, aspectos de segurança, preparo do paciente no pré-exame (indicações e contraindicações), sondas e transdutores, agulhas de biópsia,...
Marcello / Paulo Mazzoncini	Radiologia convencional - instalações e equipamentos, aspectos de segurança, preparo do paciente no pré-exame (indicações e contraindicações), posicionamento, incidências,...
Valdair	Tomografia computadorizada - instalações e equipamentos, aspectos de segurança, preparo do paciente no pré-exame (indicações e contraindicações), protocolos de exames, posicionamento, contraste, bomba injetora...

RCG0381

Bibliografia recomendada

- David Sutton. Radiologia e Diagnóstico por Imagem para Estudantes de Medicina. Sétima edição – Roca, 2003.
- Gary K. Stimac. Introdução ao Diagnóstico por Imagens. Guanabara Koogan, 1992.
- David A. Lisle. Imaging for Students. Fourth Edition, 2012.
- Grainger & Allison's Diagnostic Radiology. Sexta edição, Elsevier. – 2014. Edição somente em Inglês. Este é um livro completo, direcionado para ser um livro básico para o radiologista. Cobre toda a Radiologia.
- Lawrence R. Goodman. Felson: Princípios de Radiologia do Tórax – estudo dirigido, 2a ed.
- Adicional: CHRISTENSEN'S Physics of Diagnostic Radiology. Thomas S. Curry, James E. Dowdey, Robert C. Murry Jr. 4th Edition, 1990. (disponível na biblioteca). Este é um livro aprofundado sobre o assunto, podendo ser utilizado para consultas. As aulas poderão ser seguidas pela apostila fornecida durante o curso.

Centro de Imagens:



Corredor 10:

Radiologia Geral
Radiologia Especializada
Mamografia



Corredor 10 à direita: salas de leitura



Corredor 10 à direita: salas de leitura



Corredor 10 à direita: tomografia Computadorizada,



Corredor 10 à direita: tomografia Computadorizada,



Ressonância Magnética



Ressonância Magnética



Ressonância Magnética



Ressonância Magnética



Ressonância Magnética



Ressonância Magnética



RMI e US



RMI e US



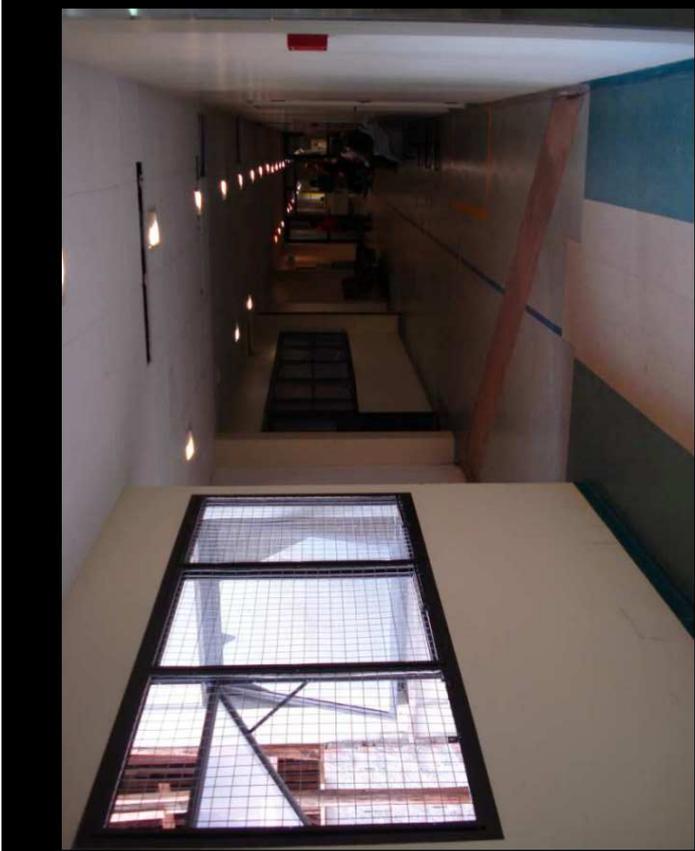


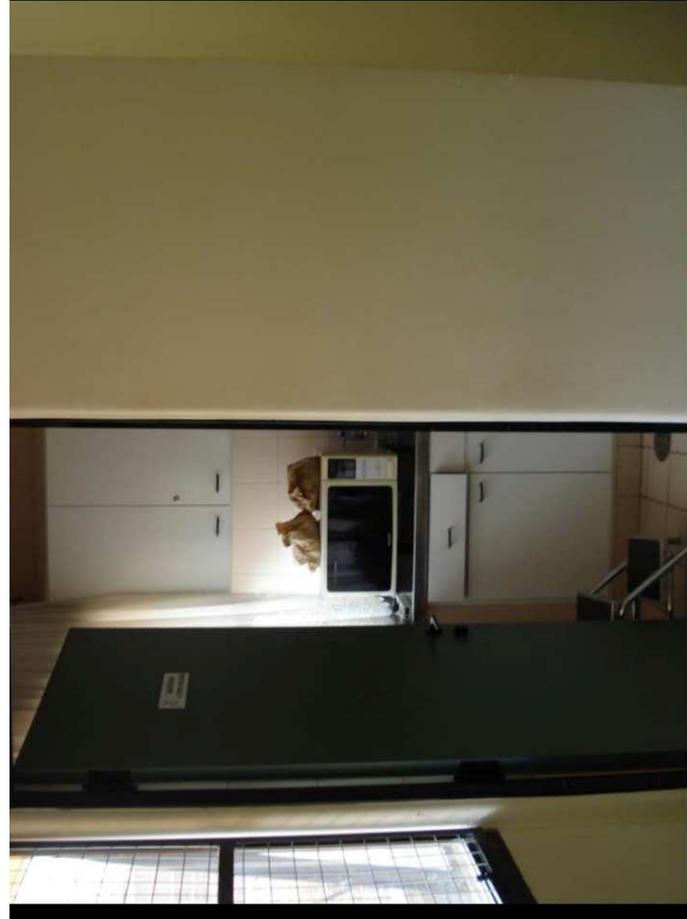
US



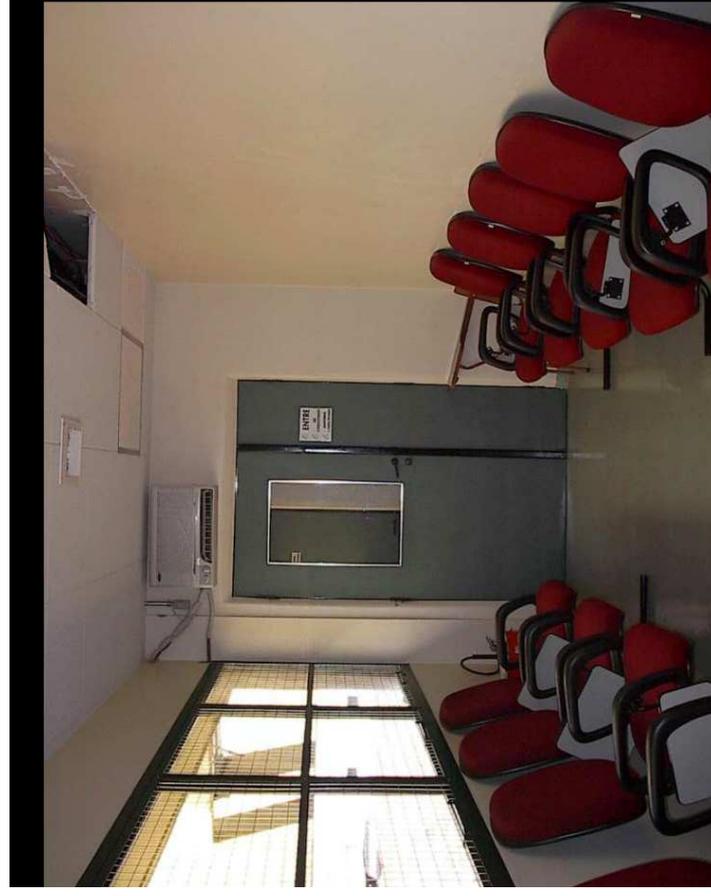


**Centro
de
Ciências
das
Imagens
e
Física
Médica**





Centro de Ciências das Imagens e Física Médica



marcello@fmrp.usp.br