

II CONGRESSO DE FÍSICA MÉDICA DA UNICAMP

“Para além da Radioterapia”
Atuação do Físico Médico na Proteção Radiológica

Clarice Cardoso Xavier



Trajetória

- ✓ Graduação
 - ✓ Atividades extra-curriculares
 - ✓ 5º ano - Estágio no IEE / USP
- ✓ IEE / USP – Prestação de serviço autônomo
- ✓ Especialista em Radiodiagnóstico ABFM – 2009
- ✓ Pós-Graduação em Administração de Empresas
- ✓ Supervisora de Proteção Radiológica – REM
- ✓ Certificação CNEN – 2010

Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP – IEE/USP

Seção Técnica de Aplicações em Diagnóstico por Imagem

✓ Controle de qualidade em equipamentos de diagnóstico por imagem

- ✓ Raios X convencional, computadorizado e digital
- ✓ Raios X odontológico
- ✓ Fluoroscopia
- ✓ Mamografia convencional e digital
- ✓ Tomografia computadorizada
- ✓ Ressonância Magnética
- ✓ Ultrassom
- ✓ Monitores
- ✓ Sistemas de radiografia computadorizada
- ✓ Levantamento radiométrico e teste de fuga
- ✓ Cálculo de blindagem em radiodiagnóstico

Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP – IEE/USP

Seção Técnica de Aplicações em Diagnóstico por Imagem

✓ Outras atividades

- ✓ Apresentações de trabalhos em eventos científicos
- ✓ Participação em atividades de ensino – IAEA
- ✓ Pesquisa de Mercado ABFM
- ✓ Aluna especial IPEN

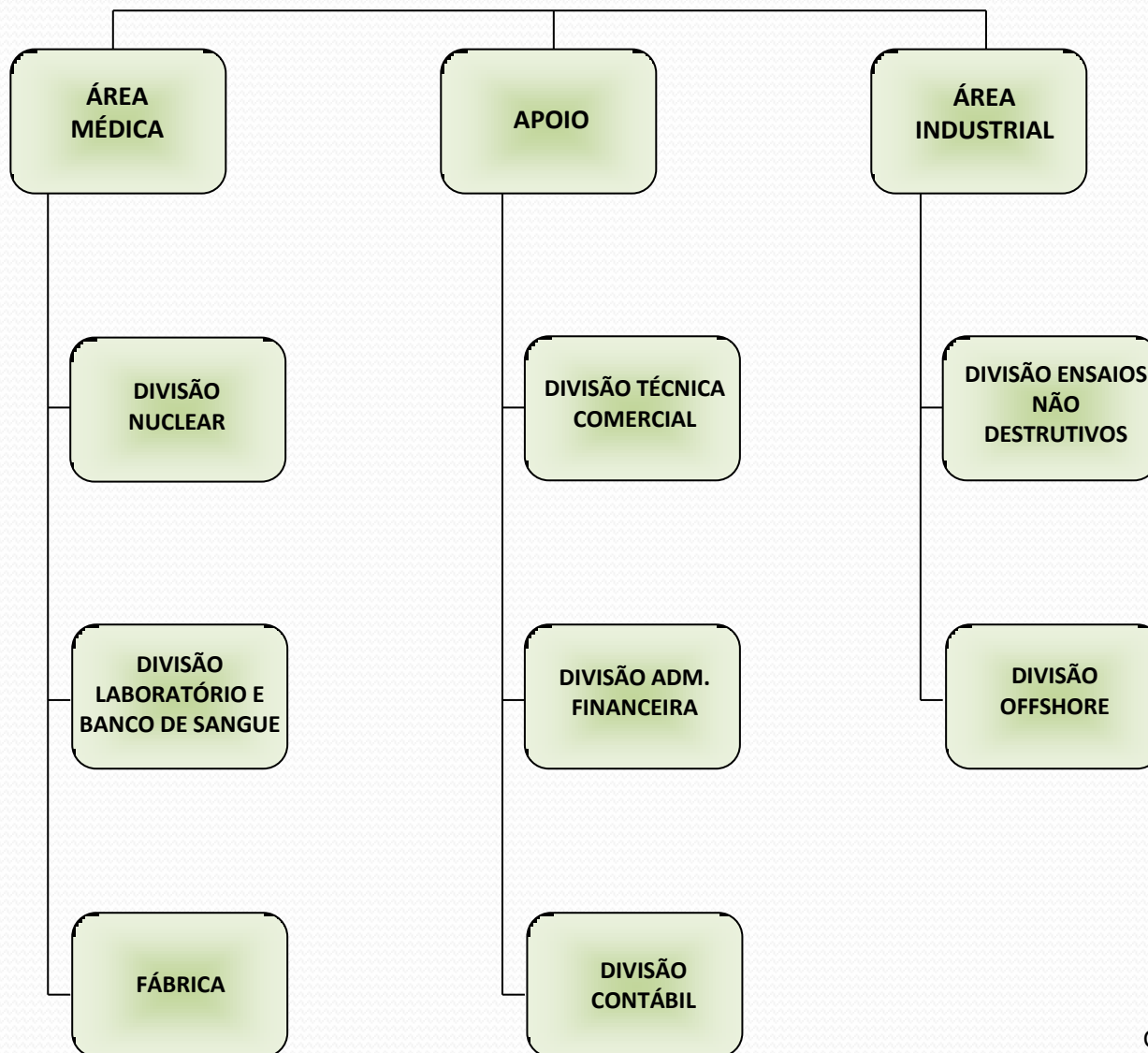
→ Especialista em Radiodiagnóstico ABFM

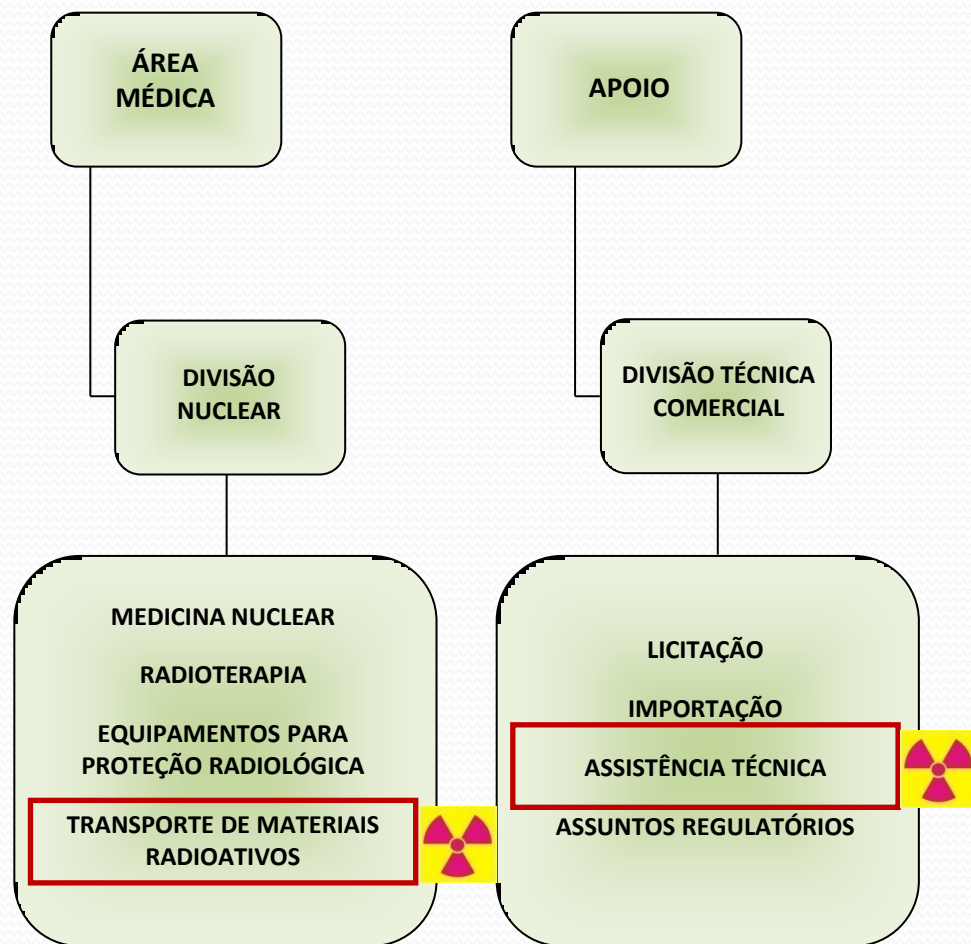
Pós-Graduação em Administração de Empresas – FGV

- ✓ Curso destinado a profissionais de todas as áreas com até 3 anos de experiência profissional
- ✓ Conhecimento sobre as diversas áreas gerenciais de uma empresa
- ✓ Desenvolvimento de habilidades gerenciais como: liderança, comunicação interpessoal e visão estratégica



Supervisora de Proteção Radiológica





Serviço de Proteção Radiológica

Composto por:

- ✓ Supervisor de Proteção Radiológica
- ✓ Assistente Técnico I
- ✓ Assistente Técnico II

FUNDAMENTAL !

Conhecimento das Normas aplicáveis às atividades

- ✓ CNEN NN 3.01 “Diretrizes Básicas de Proteção Radiológica”
- ✓ CNEN NE 3.02 “Serviços de Radioproteção”
- ✓ CNEN NE 3.03 “Certificação da Qualificação de Supervisores de Radioproteção”
- ✓ CNEN NE 2.01 “Proteção Física de Unidades Operacionais da Área Nuclear”
- ✓ CNEN NE 5.01 “Transporte de Materiais Radioativos”
- ✓ CNEN NE 6.02 “Licenciamento de Instalações Radiativas”
- ✓ CNEN NE 6.05 “Gerência de Rejeitos Radioativos em Instalações Radiativas”

Atuação do Supervisor de Proteção Radiológica na REM

- ✓ Implementar e ser orientador do Serviço de Proteção Radiológica
- ✓ Responsável pela segurança radiológica da empresa
- ✓ Cumprir e fazer cumprir os requisitos normativos
- ✓ Contato com os Órgãos Regulatórios

Atuação do Supervisor de Proteção Radiológica na REM

Elaborar e manter atualizado:

- ✓ Plano de Proteção Radiológica
- ✓ Plano de Proteção Física
- ✓ Plano de Emergência
- ✓ Relatório de Análise de Segurança
- ✓ Cálculo de blindagem
- ✓ Procedimentos e instruções

Atuação do Supervisor de Proteção Radiológica na REM

Controle de IOEs:

- ✓ Monitoração individual
- ✓ Avaliação de doses
- ✓ Controle médico

Controle de Áreas:

- ✓ Avaliação e classificação das áreas
- ✓ Controle de acesso
- ✓ Sinalização
- ✓ Monitoração de área

Atuação do Supervisor de Proteção Radiológica na REM

Controle de Equipamentos:

- ✓ Inspeção
- ✓ Calibração
- ✓ Manutenção

Atuação do Supervisor de Proteção Radiológica na REM

- ✓ Ministrar treinamentos
- ✓ Controle de fontes de radiação e rejeitos
 - ✓ Controle da Sala de Armazenamento
 - ✓ Segurança
 - ✓ Supervisão
 - ✓ Rejeitos

Sugestões

- ✓ Aproveitem as oportunidades
- ✓ Estabeleçam prioridades
- ✓ Sejam pró-ativos
- ✓ Superem-se
- ✓ Estejam preparados para receber feedback
- ✓ Atualizem-se sempre
- ✓ Networking

OBRIGADA!

Clarice Cardoso Xavier
clarice.xavier@rem.ind.br

Tel: 11 3377 9732



1ª Turma de Física Médica – UNICAMP (2003 – 2007)