



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

**RELATÓRIO DA 4ª REUNIÃO DA  
COORDENAÇÃO NACIONAL DE  
EDUCAÇÃO DO CONTER  
CONAE**

**BRASÍLIA – DF - SEDE DO CONTER  
20 E 21/10/2014**



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

**APRESENTAÇÃO**

Prezado Coordenador e membros da CONAE,

Segue o Relatório da quarta reunião da Coordenação Nacional de Educação do CONTER – CONAE.

Após a classificação dos 11 projetos elaborados em 04 eixos: Consolidação; Regulação; Promoção e Parcerias e a definição para cada eixo de um projeto prioritário, passou-se para um primeiro detalhamento, em dupla, de cada um deles, conforme quadro abaixo:

Eixos	Projeto Prioritário	Membros
Consolidação	Consolidar a presença do SATR na Radiologia	Prof <sup>a</sup> Cleusaneide e Prof. João
Regulação	DCN Tecnológico e Técnico	Prof. Cordão e Prof. Wollinger
Promoção	Capacitação de profissionais das técnicas radiológicas em mamografia	Prof. Guilherme e TNR Valtenis
Parcerias	Parceiros do Conter	Prof <sup>a</sup> Michelle e Prof. Ricardo

Partindo do detalhamento dos projetos realizados pelas duplas de trabalho, as quais não haviam adotado uma metodologia única ou tópicos comuns na terceira reunião, nesse encontro definiu-se pela constituição de tópicos comuns. Eles serviram de base para o aprofundamento dos planos inicialmente elaborados.



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

Por fim, os membros da CONAE apresentaram sugestões de atividades que poderão ser apresentadas pela Diretoria Executiva para o Governo Federal que poderão contribuir com a melhoria da oferta das técnicas radiológicas pelo CONTE

**1 PRESENTES**

TNR. Valtenis Aguiar Melo – Coordenador Geral, Profa. Cleusaneide Fernandes de Lima – Membro, Prof. Msc. Guilherme Oberto Rodrigues – Membro, Prof. MSc. João Raimundo Alves dos Santos – Membro, Profa. MSc. Michele Torquato Martins – Membro, – Membro; Prof. Francisco Aparecido Cordão – Membro e o Prof. Dr. Paulo Roberto Wollinger – Membro.

Ausentes, por motivo justificado:

Prof. Dr. Ibevan Arruda Nogueira – Membro

Prof. Dr. Ricardo Andreucci - Membro

**2 PAUTA**

**1º Dia: 20/10 – segunda—feira**

🕒 9 h – Início das Atividades

a) Saudação do Coordenador Geral da CONAE aos presentes

🕒 9 h 15 – 1ª Atividade – Leitura do Relatório da 3ª reunião da CONAE

🕒 9 h 45 – 2ª Atividade – Aprovação da Pauta

🕒 9 h 50 – 3ª Atividade – Debate e propostas sobre a metodologia para a execução dos Projetos



## CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

### COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE

- 🕒 10 h – 4ª Atividade - Debate e propostas sobre os procedimentos para realização dos projetos
- 🕒 12 h 30 – Almoço
- 🕒 13 h 30 – Continuidade do debate e propostas sobre os procedimentos para realização dos projetos
- 🕒 18 h 00 – Encerramento

#### **2º Dia: 21/10 – terça—feira**

- 🕒 08 h 30 – Continuidade do debate e propostas sobre os procedimentos para realização dos projetos
- 🕒 12 h 30 – Almoço
- 🕒 13 h 30 – Continuidade do debate e propostas sobre os procedimentos para realização dos projetos
- 🕒 17 h – Encerramento

### **3 DETALHAMENTO DA REUNIÃO**

#### **3.1.SAUDAÇÃO E INFORMES**

O Coordenador Geral, TNR Valtenis, abriu os trabalhos informando aos presentes que se reuniu com a Diretoria Executiva no intervalo da Plenária dos Conselheiros nos dias 17 e 18 de outubro. Apresentou uma síntese de todo o planejamento das ações efetuadas até o momento pela CONAE, a saber:

- 1) Elaboração do Planejamento Estratégico



## **CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

### **COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

- 1.1. Definição da Missão e Visão da CONAE
- 1.2. Análise do ambiente externo
- 1.3. Análise do ambiente interno
- 1.4. Definição dos Objetivos e Projetos Estratégicos
- 1.5. Elaboração dos Planos Estratégicos, Classificação em Eixos, definição do Plano prioritário e primeira delimitação do escopo de cada um.

Após essa apresentação sugeriu à Diretoria que ela necessitaria definir qual ou quais eixos e, conseqüentemente, os Planos que precisariam ser priorizados, a fim de que os membros da CONAE pudessem seguir o detalhamento do escopo iniciado na terceira reunião.

Informou que a Diretoria Executiva deliberou pela continuidade das discussões e aprofundamento de cada um dos eixos com o seu respectivo Plano de Trabalho prioritário.

Também informou aos presentes que recebeu e-mail do Sr. Marcelo Alves, Tecnólogo em Radiologia. Ele está desenvolvendo cursos online e gostaria de participar ofertando o material de Tomografia Multi-Slice.

Os membros da CONAE, após discussão, propuseram que lhe seja enviado um mail solicitando-lhe que disponibilize esse material para análise técnica por alguns membros especialistas designados pela CONAE, a fim de realizar-se uma avaliação do respectivo material. O membro, João R. A. Santos vai informa-lo da decisão da CONAE.

### **3.2. DETALHAMENTO DOS PLANOS**

Em seguida foi apresentada a proposta de trabalho para os membros, partindo do detalhamento inicial realizado na reunião anterior, a saber:



## **CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

### **COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

- a) O detalhamento dos planos seria feito coletivamente, ou seja, por todos os membros da CONAE.
- b) O detalhamento dos planos seria feito pelas duplas conforme reunião passada da comissão.

Os membros optaram pela alternativa “b”. Após a discussão dos Planos, as duplas apresentaram o detalhamento das mesmas que foi seguido de ampla discussão.

#### **3.2.1. Eixo Regulamentação**

##### **1. PROJETO ESTRATÉGICO**

Projetos Estratégicos: 8 e 9 – Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Técnica de Nível Médio e a Educação Tecnológica de Nível Superior.

##### **2. RESUMO EXECUTIVO**

Proposta de definição de Diretrizes Curriculares Nacionais na área radiológica a ser encaminhada ao Conselho Nacional de Educação – CNE e Ministério da Educação – MEC.

As Diretrizes deverão ser planejadas considerando o itinerário formativo do profissional de radiologia, contemplando as seguintes etapas de profissionalização:

1. Qualificação Inicial e Formação Continuada
2. Técnico de Nível Médio
3. Especializações Técnicas (Pós-Técnico)
4. Qualificações Tecnológicas (Saídas intermediárias)
5. Graduação Tecnológica: Tecnólogo e Licenciado
6. Especializações Tecnológicas (Lato Sensu)



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

7. Pós-Graduação Stricto Senso: Mestrado e Doutorado Profissional

**3. MEMBROS RESPONSÁVEIS**

Francisco Aparecido Cordão e Paulo Roberto Wollinger

**4. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

270 dias a contar da aprovação pelo CONTER, conforme discriminado a seguir:

1. Constituir o Grupo de Trabalho de profissionais da radiologia e da educação, no máximo em 30 dias após a aprovação da proposta. (5 pessoas: 01 do CONTER, 02 profissionais da radiologia, 02 da educação);
2. Contratar um pesquisador para o levantamento de dados em pesquisa qualitativa e um profissional de internet para a pesquisa de informações complementares. (30 dias);
3. Realizar a pesquisa – questionários e levantamento na internet. (120 dias: 30+60+30);
4. Realizar uma oficina de trabalho com os resultados da pesquisa para definição dos perfis do itinerário formativo. Cerca de 30 pessoas, especialmente escolhidas. (03 dias em local fechado);
5. Elaboração do documento final. (60 dias) (total: 240 dias);
6. Aprovação pelo CONTER e encaminhamento ao CNE. (30dias).

**5. OBJETIVO ESTRATÉGICO**

Promover a construção das Diretrizes Curriculares Nacionais para o Técnico e Tecnólogo, por meio de debates e diversos instrumentos de participação:

1. Aprovar as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos técnicos em radiologia, no prazo de 01 ano.



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

2. Aprovar as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos tecnológicos em radiologia, no prazo de 02 anos.
3. Aprovar documento de proposições de Mestrado e Doutorado Profissional, a ser encaminhado para apreciação da CAPES.

**6. OBJETIVO TÁTICO (COMISSÃO)**

Promover a construção das Diretrizes Curriculares Nacionais para o Técnico, por meio de oficinas, debates e diversos instrumentos de participação, aprovando e homologando as Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos técnicos e tecnológicos em radiologia.

**7. OBJETIVO OPERACIONAL**

Elaborar Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos técnicos e tecnológicos de radiologia, organizados por itinerários formativos em toda a estrutura ocupacional, a serem encaminhadas pelo CONTER à apreciação do CNE e do MEC.

**8. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES**

**A. Tarefas para um Grupo de Trabalho:**

1. Descrever o itinerário formativo – a partir da legislação da radiologia (atual e necessidades de atualização) – pesquisa da realidade da radiologia no Brasil – levantamento do estado da arte fora do Brasil;





**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

2. Definir um glossário;
3. Construir o perfil profissional da formação de cada componente do itinerário (curso):
  - 3.1. Referência principal do itinerário é a distinção clara entre o perfil profissional do Técnico e do Tecnólogo;
  - 3.2. Os perfis formativos definirão a estruturação dos cursos, suas metodologias e recursos de aprendizagem.

**B. Instrumentos para implementar a proposta**

1. Questionário para todos os profissionais registrados no Sistema CONTER/CRTR:
  - 1.1. Perfil formativo desses profissionais.
  - 1.2. As tarefas desenvolvidas por esses profissionais.
  - 1.3. Conhecimentos técnicos e tecnológicos exigidos para seu exercício profissional
  - 1.4. Conhecimentos que deveriam possuir e não possuem.
  - 1.5. Quais as habilidades essenciais para o exercício profissional.
  - 1.6. Identificar no exercício profissional, quais os riscos ou iatrogenias para si próprios ou para os pacientes.
2. Questionário para os empregadores (público e privado):
  - 2.1. Dificuldade de contratação de profissionais qualificados
  - 2.2. Conhecimentos e habilidades exigidas para a contratação de profissionais (o que eu espero)
  - 2.3. Carência de conhecimentos e habilidades para recrutamento (o que existe)
3. Levantamento do estado da arte em nível internacional



## **CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

### **COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

- 3.1 Quem são os profissionais da área de radiologia e qual a estrutura ocupacional adotada.
- 3.2 As profissões da área da radiologia são regulamentadas ou não? Se regulamentada, recolher a legislação.
- 3.3 Localização do profissional de radiologia na equipe das áreas (médica, veterinária, odontológica e industrial).
- 3.4 Condições de trabalho: Recursos tecnológicos. Contratos de trabalho. Valorização dos profissionais, incluindo planos de carreira e remuneração.
- 3.5 Formação dos profissionais de radiologia (itinerários formativos)

## **9. RESULTADOS ESPERADOS**

- Aprovação das propostas de DCN pelo CONTER;
- Encaminhamento das propostas de DCN aprovadas pelo CONTER ao CNE;
- Aprovação das DCN pelo CNE e Homologação do Parecer pelo MEC;
- Aprovação de Resolução do CNE instituindo as DCN por itinerários formativos;
- Inclusão ou revisão dos cursos nos Catálogos Nacionais de Cursos Técnicos e Tecnológicos.

## **10. INDICADORES**

- DCN aprovadas e homologadas em todas as instâncias.

Estrutura do Documento Final: Três documentos

### 1. DCN do Técnico:

Qualificação inicial e formação continuada

Técnico de Nível Médio

Especializações Técnicas



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

2. DCN do Tecnólogo:

Qualificações intermediárias

Graduação em Tecnologia: Tecnólogo e Licenciado

Especializações Tecnológicas (Lato Sensu)

3. Documentos a serem encaminhados à CAPES:

Proposição de Mestrado Profissional

Proposição de Doutorado Profissional

**11. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO**

- Dificuldade de participação de profissionais na elaboração da proposta,
- Duração do projeto, exigindo uma gestão competente que evite a dispersão,
- Articulação do CONTER com os órgãos reguladores da área educacional.
- Inclusão das ocupações objeto do itinerário formativo na CBO.

**12. CRONOGRAMA**

<b>Objetivos operacional</b>	<b>Atividade</b>	<b>Início</b>	<b>Fim</b>
Elaborar Diretrizes Curriculares Nacionais para os cursos técnicos e tecnológicos de radiologia, organizados por itinerários formativos em toda a estrutura ocupacional, a serem encaminhadas pelo	1. Constituir o Grupo de Trabalho de profissionais da radiologia (2), da educação (2) e do CONTER (1).	0	30 dias
	2. Contratar um pesquisador para o levantamento de dados em pesquisa qualitativa e um profissional de internet para a pesquisa de informações complementares.	30	60 dias



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

CONTER à apreciação do CNE e do MEC.	3. Realizar a pesquisa – questionários e levantamento na internet.	60	180 dias
	4. Realizar uma oficina de trabalho com os resultados da pesquisa para definição dos perfis do itinerário formativo técnico/tecnológico. Cerca de 30 pessoas, especialmente escolhidas. (03 dias em local fechado)	180	210 dias
	5. Elaboração do documento final.	210	240 dias
	6. Aprovação pelo CONTER e encaminhamento ao CNE e MEC.	240	270 dias

### **13. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

Pagamento de pessoal: Equipe de seis pessoas (1 gestor e 5 colaboradores, com contratos temporários com duração de 8 meses). É fundamental que a equipe de profissionais de radiologia e de educação tenha condições de definir o que é importante ser perguntado, acompanhar o desenvolvimento das duas pesquisas e elaborar o documento final. O Técnico em pesquisa deverá elaborar o questionário, supervisionar sua aplicação, bem como sistematizar os resultados obtidos.

R\$ 240.000,00

Diárias e Passagens: Equivalente aos deslocamentos da equipe:

R\$ 180.000,00

Evento de elaboração dos perfis profissionais (oficina de trabalho de 3 dias, com 30 pessoas em local fechado):

R\$ 80.000,00

Material de expediente:



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

R\$ 20.000,00

Total inicial do Projeto:

R\$ 520.000,00

Reserva Técnica:

R\$ 50.000,00

Total geral do Projeto:

R\$ 570.000,00 (quinhentos e setenta mil reais)

**14. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL ENVOLVIDA (SETORES,  
DEPTOS/DIRETORIAS)**

- Um dirigente do CONTER acompanhando todo o processo.

DATA DE APROVAÇÃO NA DIRETORIA EXECUTIVA

**3.2.2. EIXO - PROMOÇÃO**

**1. PROJETO ESTRATÉGICO**

A criação de um programa nacional de aperfeiçoamento em técnicas de mamografia para Tecnólogos e Técnicos em Radiologia que permitirá um atendimento humanizado gerando exames com qualidade técnica para diagnóstico nas mamografias realizadas no País.



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

As mamografias devem ser realizadas de forma a permitir uma qualidade seguindo um padrão internacional para o diagnóstico, conforme as diversas características anatômicas, populacionais e as especificidades regionais relacionadas ao diagnóstico. Os exames de mamografia necessitam de uma contínua atualização nos procedimentos técnicos radiológicos.

**2. RESUMO EXECUTIVO**

Estruturar material didático para utilizar em treinamentos. Reunir com o governo federal ou Instituições Privadas e apresentar o projeto com o planejamento dos custos de todo o investimento. Após vamos aplicar programa de cursos de qualificação regional.

**3. MEMBROS RESPONSÁVEIS**

Prof TNR Valtenis e Prof TNR Guilherme.

**4. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

2 anos.

**5. OBJETIVO ESTRATÉGICO**

Realizar em parceria com o CONTER um programa de cursos de atualização e treinamento para profissionais que atuam em mamografia. Aplicar exames de mamografia através de centrais com diagnóstico facilitado, utilizando os recursos de governo no programa de prevenção ao câncer de mama. Difundindo as práticas conforme as necessidades das solicitações médicas.

**6. OBJETIVO TÁTICO (COMISSÃO)**



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

Realizar cursos de atualização periódica ofertados de forma acessível e baixo custo aos profissionais das Técnicas Radiológicas, melhorando a formação profissional contribuindo com a redução dos índices de erros na atuação profissional.

**7. OBJETIVO OPERACIONAL**

- Produção de material didático utilizando recursos disponíveis (escritores brasileiros, CBR, CONTER e outros);
- Preparar os multiplicadores para o desenvolvimento do curso de capacitação;
- Buscar parcerias com Ministério da Saúde e Instituições da área da saúde que atuam com a prevenção do câncer de mama (fundação do câncer e ICESP, ACCAMARGO);
- Campanha outubro ROSA (Atividades em todo Brasil);
- Aplicar os Cursos (parcerias?);
- Adquirir uma unidade móvel de treinamento e assistência.

**8. INDICADORES**

Ampliar a capacitação dos profissionais de mamografia, capacitando ao menos 20 profissionais por unidade da federação;

Melhora na qualidade dos exames;

Melhora no diagnóstico precoce.

Redução do tempo de espera.

**9. OBJETIVO OPERACIONAL**

- Qualificar os profissionais que atuam em mamografia no País;
- Viabilizar o ensino e pesquisa através da base dados da unidade;



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

- Obter dados sobre as características pessoais e das alterações da população nos diferentes estados do País;
- Maior aproveitamento dos recursos que estarão sendo utilizados em assistência e ensino em parceria com Ministério da saúde.

**10. RESULTADOS ESPERADOS**

Atingir os profissionais das técnicas radiológicas, levando cursos de qualificação, aperfeiçoamento e também assistência a população com exames de mamografia em todo território nacional.

**11. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO**

- Fechar parceira professores para elaboração do material;
- Fechar parceria com ao menos uma Instituição de referencia ao combate de câncer;
- Parceria com Ministério da Saúde;
- Parceria com Instituições Privadas.

**12. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

Disponibilizar recursos para o material didático;

**30.000,00 (reais)**

Disponibilizar recursos para campanha outubro rosa;

**30.000,00 (reais)**

Disponibilizar recursos para os cursos de atualização;

**30.000,00 (reais)**

Gerenciar a unidade móvel de mamografia; (controlar os serviços prestados)





**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

- Manutenção da unidade (mensal);
- Técnicos e professores (mensal);
- Motoristas (mensal);
- Despesas Gerais (matérias para os exames, filmes, CDs, outros) (mensais).

**50.000,00 (reais)**

**13. OUTRAS FONTES**

Governo Federal – Ministério da Saúde;

Unidades da federação;

Instituições Privadas.

**14. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL ENVOLVIDA (SETORES,  
DEPTOS/DIRETORIAS)**

CONTER\CRTRs; professores; técnicos, radiologistas e empresas.

**DATA DE APROVAÇÃO NA DIRETORIA EXECUTIVA**



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

**3.2.3. EIXO - PARCERIA**

**1. PROJETO ESTRATÉGICO**

A criação de uma parceria com os órgãos fiscalizadores para formalizar os profissionais que atuam na área de radiografia industrial que estão irregulares e ilegais segundo a lei 7394/85. Proporcionando a entrada deste profissional no Sistema CONTER\CRTRs através de reconhecimento da sua capacitação.

Os profissionais que atuam com radiografias industriais deverão seguir formação específica prevista por associações regulamentadoras e também serem Técnicos em Radiologia ou especialização em Radiologia Industrial.

**2. RESUMO EXECUTIVO**

O projeto pretende estabelecer parceria com a ABENDI e organizações similares para facilitar a inclusão destes profissionais.

**3. MEMBROS RESPONSÁVEIS**

Prof TNR Michelle Torquato e prof. Ricardo Andreucci

**4. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

12 nos.

**5. OBJETIVO ESTRATÉGICO**



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

Realizar em parceria com o CONTER, um programa de cursos de atualização e treinamento juntamente com ABENDI e organismo de treinamento reconhecido OTR, estimulando a formação na radiologia industrial.

**6. OBJETIVO TÁTICO (COMISSÃO)**

Regularizar o profissional das técnicas radiológicas industriais (radiografia industrial) possibilitando ingresso no sistema CONTER\CRTRs.

Fomentar o surgimento de cursos de radiologia industrial

**7. OBJETIVO OPERACIONAL 1**

Solicitar vagas nos cursos da ABENDI para os profissionais do Sistema CONTER\CRTRs;

Divulgar junto a escolas a oferta dos cursos em radiologia industrial;

Divulgar junto aos profissionais do sistema CONTER\CRTRs os cursos ofertados pela ABENDI e OTRs

Propor a Revisão da Norma NA-001 da ABENDI incluindo o requisito de formação técnica em radiologia, técnica em radiologia industrial ou especialização.

Criação de Cursos na área de radiologia industrial. (especialização ou técnico em radiologia industrial).

**8. INDICADORES**

Formar profissionais em radiografias industriais

Regularizar os profissionais no sistema CONTER\CRTRs

Estimular abertura de novos cursos.

Não alteração da Norma NA-001 da ABENDI.



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

**9. RESULTADOS ESPERADOS**

Atingir os profissionais que atuam na radiografia industrial, levando cursos de formação e aperfeiçoamento na área da radiologia industrial buscando ingresso do profissional capacitado, mas ainda não habilitado.

Alteração da Norma NA-001 da ABENDI, introduzindo o critério restritivo do profissional da radiografia industrial, ser obrigatoriamente profissional das técnicas radiológicas através do curso Técnico em Radiologia, Técnico em Radiologia Industrial ou especialização.

**10. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO**

Adesão inferior a 10 % das vagas ofertadas;

Divulgação em menos de 30% das Escolas e aos profissionais.

**11. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.**

R\$ 20.000,00. (passagens aéreas e hospedagens) .

**12. OUTRAS FONTES**

ABENDI

Organismo de Treinamento Reconhecido (OTR)

**13. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL ENVOLVIDA (SETORES,  
DEPTOS/DIRETORIAS)**

CONTER\CRTRs; ABENDI; professores e empresas da área de radiologia industrial.



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

**DATA DE APROVAÇÃO NA DIRETORIA EXECUTIVA**

**3.2.4. Eixo - Consolidação**

**1. PROJETO ESTRATÉGICO - 02**

Consolidar a presença do SATR na Radiologia = SATR ATUANTE

**2. RESUMO EXECUTIVO**

O Projeto pretende garantir a presença de um SATR em cada serviço de Radiologia, aumentando a segurança e confiabilidade dos serviços prestados à comunidade.

**3. MEMBROS RESPONSÁVEIS -**

Prof Cleusaneide e João

**4. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

02 anos

**5. OBJETIVO INSTITUCIONAL**



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

Consolidar a necessidade do SATR, fomentando a sua formação.

**6. OBJETIVO TÁTICO (COMISSÃO)**

Elaborar diretrizes nacionais pela CONAE, sobre a formação do SATR.

Criar um curso em cada CRTR, para os técnicos e tecnólogos supervisores das aplicações das técnicas radiológicas.

**7. OBJETIVO DO PROJETO**

Estimular a formação e valorizar a presença dos profissionais no serviço de radiologia

**8. OBJETIVO OPERACIONAL**

- Levantar o universo de profissionais das técnicas radiológicas que atuam como SATR
- Identificar o processo de organização do trabalho do SATR visando inventariar as competências desse profissional definindo o seu perfil profissional , a fim de desenvolver o processo de formação.
- Realizar as oficinas com os SATRs para identificar o processo de organização do trabalho
- Definir e elaborar os questionários para identificar os perfis profissionais e o seu papel na estrutura organizacional do trabalho.

**9. RESULTADOS ESPERADOS**



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

Mapeamento do SATR de todas as regionais x localização

Leitura Bibliográfica (Portaria 453/98) Lei 7.394/85 – Código de Ética do CONTER, o Utilizar o Catálogo dos Cursos, CBO, etc.).

Identificar os eixos ou macro processos do trabalho do SATR

Definir os critérios da amostra

Identificar os eixos ou macro processos

Identificar as competências

Receber o retorno do questionário de todos os SATR.

Análise da identificação do processo de organização do trabalho do SATR com a Oficina

Validação do referencial curricular com o SATR

Criar um curso em cada CRTR, para os técnicos e tecnólogos supervisores das aplicações das técnicas radiológicas.

Ofertar um curso em cada região

Ofertar um curso para cada CRTR

**10. INDICADORES**

Número de SATR por Regional

Leitura de 03 livros sobre o trabalho, portaria e código de Ética

Destacar 05 eixos básicos do macro processo de trabalho.

**RESULTADOS ESPERADOS**

- Solicitar do CONTER a quantidade de SATR



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

Realização do Curso para os SATR

- a) Análise do produto da fase a e da fase b
- b) Validação do referencial curricular com os SATR
- c) Elaboração do Curso

Elaborar diretrizes nacionais pela CONAE, sobre a formação do SATR.

- As diretrizes serão definidas a partir da definição do grupo do eixo Regulação
- O SATR será técnico e tecnólogo? Quais são os critérios para ser SATR? Questões que precisam ser definidas e que contribuirão na elaboração das Diretrizes.
- A metodologia de construção do curso foi definida por competências

14. Cronograma

<b>Objetivos operacionais</b>	<b>Atividade</b>	<b>Início</b>	<b>Fim</b>
1) Levantar o universo de profissionais das técnicas radiológicas que atuam como SATR	Solicitar ao CONTER a listagem dos profissionais inscritos como SATR	27/10	2 4/11/14
2) Identificar o processo de organização do trabalho do SATR visando inventariar as competências desse	Elaboração do questionário	22/11	23/11/14
	Aplicação do questionário	25/11	01/02/15
	Análise do questionário	15/04	17/04
	Seleção e Leitura do material	22/11	01/02/15





**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

profissional, a fim de desenvolver o processo de formação.	Identificação da organização do trabalho	15/06	17/06
3) Realizar as oficinas com os SATRs para identificar o processo de organização do trabalho	Oficina	15/05	18/05
4) Análise da identificação do processo de organização do trabalho do SATR com a Oficina			
5) Validação do referencial curricular com o SATR		06/15	06/15
6) Criar um curso em cada CRTR, para os técnicos e tecnólogos supervisores das aplicações das técnicas radiológicas.		07/15	07/15
<b>7) Realização dos cursos</b>		08/15	08/15

**15. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

R\$ 45.000,00



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

OUTRAS FONTES

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL ENVOLVIDA (SETORES,  
DEPTOS/DIRETORIAS)

DATA DE APROVAÇÃO NA DIRETORIA EXECUTIVA

**3.3.O QUE O CONSELHO PODERIA COMPARTILHAR COM O GOVERNO  
FEDERAL DENTRO DE SUA ÁREA DE ATUAÇÃO?**

3.3.1 Controle de qualidade dos equipamentos instalados de radiologia no serviço público

- a) Condição operacional dos equipamentos
- Número de equipamentos em condições de funcionamento
- A qualidade da operação



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

- A demanda de operação – potencial/efetivo
- b) Equipamentos que seguem as normas de padrões de controle de qualidade

3.3.2 Participação ativa no Programa “Outubro Rosa”

- a) Participar com o projeto “Câncer de Mama” do CONTER.
- b) Pequena Cartilha para os profissionais de Radiologia informando sobre os objetivos do programa, o volume enorme de câncer de mama e a importância do exame preventivo.
- c) Ofertar, em conjunto com o Ministério da Saúde, via internet um curso de 20 horas sobre a realidade do Câncer de Mama para os profissionais de Radiologia que atuam com câncer de mama.
- d) Certificar esses profissionais que fizeram o curso como “amigos da mama”.
- e) Bolar um símbolo para o Programa que poderá ser estampado em camisetas.

3.3.3. Radiologia Industrial

- a) Acordo com a ABENDI para acolher no âmbito do CONTER os profissionais de radiologia certificados pela ABENDI;
- b) Estruturar cursos na área da Radiologia Industrial para formar novos profissionais, em articulação com a ABENDI e com o Sistema Educacional.
- c) Articular com o MCT, CNEM e ANVISA para cuidar dos aspectos relacionados à radioterapia em novos equipamentos.



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

3.3.4. Promover audiências públicas sobre as Diretrizes Curriculares do Técnico e Tecnológico.

- a) Envolver os profissionais de radiologia, os educadores, os empregadores públicos e privados, escolas e sistemas educacionais.

Fazer a primeira audiência pública após a sistematização da coleta de dados e a segunda antes da conclusão do documento final a ser encaminhado ao MEC e ao CNE

3.3.5 Propor o desenvolvimento de Projeto Piloto em parceria com o MEC e INEP para avaliação das condições de oferta e da qualidade dos cursos técnicos de nível médio na área da radiologia.

**3.4 QUADRO RESUMO DOS PROJETOS COM VALORES EM REAIS PARA SEREM EXECUTADOS NOS PRÓXIMOS DOIS ANOS**

Eixos	Projeto Prioritário	Membros	Orçamento (R\$)
Consolidação	Consolidar a presença do SATR na Radiologia	Prof <sup>a</sup> Cleusaneide e Prof. João	45.000,00



**CONSELHO NACIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA  
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**

**COORDENAÇÃO NACIONAL DE EDUCAÇÃO – CONAE**

Parcerias	Parceiros do Conter	Profª Michelle e Prof. Ricardo	20.000,00
Promoção	Capacitação de profissionais das técnicas radiológicas em mamografia	Prof. Guilherme e TNR Valtenis	50.000,00
Regulação	DCN Tecnológico e Técnico	Prof. Cordão e Prof. Wollinger	570.000,00
Profissional ou empresa para desenvolver as atividades para implementação dos projetos			144.000,00
Subtotal para 2015			<b>414.500,00</b>
Subtotal para 2016			<b>414.500,00</b>
Total 2015/2016			<b>829.000,00</b>

#### **4. ENCAMINHAMENTOS**

Os Eixos com os respectivos projetos e orçamentos serão encaminhados para a apreciação da Diretoria do CONTER, a fim de que ela defina qual ou quais deles deverão ser desenvolvidos pela Coordenação de Educação.

Conforme calendário previamente definido, a próxima reunião da CONAE ocorrerá nos dias 24 e 25 de novembro na Sede do CONTER.