



PROCESSO Nº 661/14

PROTOCOLO N.º 12.094.299-9

PARECER CEE/CMEP N.º 457/14

APROVADO EM 17/07/14

CÂMARA DO ENSINO MÉDIO E DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA  
DE NÍVEL MÉDIO

INTERESSADO: CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL - CENAP

MUNICÍPIO: CASCAVEL

ASSUNTO: Pedido de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde, subsequente ao Ensino Médio e de alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEB nº 45/11, de 09/02/11.

RELATORA: CLEMENCIA MARIA FERREIRA RIBAS

## I – RELATÓRIO

### 1. Histórico

A Secretaria de Estado da Educação, pelo ofício n.º 656/14-SUED/SEED, de 15/05/14, encaminha a este Conselho o expediente protocolado no NRE de Cascavel, em 16/09/13, de interesse do Centro de Educação Profissional - CENAP, do município de Cascavel que, por sua direção, solicita a renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde, subsequente ao Ensino Médio e a alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEB nº 45/11, de 09/02/11.

#### 1.1 Da Instituição de Ensino

A instituição de ensino obteve a renovação do credenciamento para a oferta de cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial nº 1940/11, de 25/05/11, pelo prazo de cinco anos, a partir do início do ano de 2012 até o final do ano de 2016.

O Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança, subsequente ao Ensino Médio, obteve a renovação do reconhecimento pela Resolução Secretarial nº 635/11, de 26/02/11, pelo prazo de cinco anos, a partir do início do ano de 2010 até o final do ano de 2014. Com a emissão da Deliberação nº 05/13-CEE/PR, de 10/12/13, o Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança, denomina-se Ambiente e Saúde.



PROCESSO N.º 661/14

### **1.2 Dados Gerais do Curso (fl.287)**

Curso: Técnico em Radiologia

Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde

Carga horária: 1600 horas

Regime de funcionamento: de 2ª a 6ª feira, períodos manhã, tarde e noite e aos sábados, manhã, tarde e noite.

Regime de matrícula: modular

Número de vagas: 30 vagas por turma

Período de integralização: mínimo de 26 meses, de 2ª a 6ª feira e de 36 meses, finais de semana e máximo de cinco anos

Requisitos de acesso: conclusão do Ensino Médio, idade mínima de 18 anos completos, certificado de conclusão do Ensino Médio, exame de sanidade e capacidade física

Modalidade de oferta: presencial, subsequente ao Ensino Médio

### **1.3 Perfil Profissional (fl. 293)**

O Técnico em Radiologia vai atuar em realização de exames radiográficos convencionais. Processa filmes radiológicos, prepara soluções químicas e organiza a sala de processamento. Prepara o paciente e o ambiente para a realização de exames nos serviços de radiologia e diagnóstico por imagem, tais como: mamografia, hemodinâmica, tomografia computadorizada, densitometria óssea, ressonância magnética nuclear e ultrassonografia. Auxilia na realização de procedimentos de medicina nuclear e radioterapia. Acompanha a utilização de meios de contraste radiológico, observando os princípios de proteção radiológica, avaliando reações adversas e agindo em situações de urgência, sob supervisão profissional pertinente.

### **1.4 Articulação com o Setor Produtivo**

A instituição de ensino mantém convênios com:

-LM Serviço de Diagnóstico Ltda.

-Digyraios

-CDI Clínica de Diagnóstico Iguaçu Ltda. ME

-Núcleo Radiodiagnósticos Arteiro & Cia Ltda.

-Município de Cascavel

-IEL – Instituto Euvaldo Lodi do Paraná

-CIEE – Centro de Integração Empresa Escola do Paraná

-Alexandre Zornitta Rossi

615 a 626.

Os termos de convênio estão anexados às fls. 375 a 386 e



PROCESSO N.º 661/14

## Organização Curricular

O Curso apresenta carga horária de 800 horas.

### 1.5 Matriz Curricular (fl. 363)

CENAP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL - MATRIZ CURRICULAR  
CURSO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

| DISCIPLINAS  | 1º Módulo                                       |         |     | 2º Módulo |         |         | 3º Módulo |         |         | 4º Módulo |         |         | 5º Módulo |         |         | Total  | Total   | Total   | Total |
|--|---|---------|-----|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|
|  | Teoria  | Estágio |     | Teoria    | Prática | Estágio | Teoria    | Prática | Estágio | Teoria    | Prática | Estágio | Teoria    | Prática | Estágio | Teoria | Prática | Estágio | H/Rel |
| Anatomia e Fisiologia Humana I, II e III               | 60  | -       | -   | 60        | -       | -       | 60        | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 180    | -       | -       | 150   |
| Biologia Geral   | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Química Geral  | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Língua Portuguesa                                      | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Ética Profissional                                     | 20  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 20     | -       | -       | 16    |
| Psicologia Aplicada                                    | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Primeiros Socorros                                     | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Saúde e Segurança no Trabalho                          | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Informática Aplicada                                   | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Introdução as Técnicas Radiológicas                    | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Estudos Radiológicos                                   | 30  | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Fatores Elétricos                                      | -   | -       | 20  | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 20     | -       | -       | 17    |
| Preparo para Exames                                    | -   | -       | 30  | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Física Radiológicas I e II                             | -   | -       | 50  | -         | -       | 50      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 100    | -       | -       | 84    |
| Administração Meios de Contrastes                      | -   | -       | 30  | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Química Radiológica                                    | -   | -       | 30  | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Técnicas de procedimentos Radiológicos II, III, IV e V | -   | -       | 60  | 20        | -       | 50      | 30        | -       | 60      | 30        | -       | 30      | 30        | -       | 200     | 110    | -       | 258     |       |
| Controle de Infecções à Radiologia                     | -   | -       | 30  | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Câmara Escura  | -   | -       | 20  | -         | 50      | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 20     | -       | 50      | 60    |
| Proteção Radiológicas                                  | -   | -       | -   | -         | -       | 30      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Iniciação ao Trabalho Científico                       | -   | -       | -   | -         | -       | 20      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 20     | -       | -       | 16    |
| Radiologia Veterinária                                 | -   | -       | -   | -         | -       | 30      | -         | 10      | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | 10      | 33    |
| Radiologia Odontológica                                | -   | -       | -   | -         | -       | 30      | -         | 10      | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | 10      | 33    |
| Ressonância Magnética                                  | -   | -       | -   | -         | -       | 30      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Mamografia Radiológicas                                | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | 20      | 30        | -       | -       | -         | -       | -       | 20     | 30      | -       | 41    |
| Tomografia Computadorizada                             | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | 30      | 30        | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | 30      | -       | 41    |
| Radioterapia Radiológicas                              | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | 30      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Radiologia Industrial                                  | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | 30      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Inglês Técnico   | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | 30      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Medicina Nuclear                                       | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | 20      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 20     | -       | -       | 16    |
| Controle de Qualidade                                  | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | 20      | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 20     | -       | -       | 16    |
| Administração em Radiologia                            | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 30        | -       | -       | 30     | -       | -       | 25    |
| Trabalho de Conclusão de Curso                         | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 10        | 30      | -       | 10     | 30      | -       | 34    |
| Horas Extra Curricular                                 | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | 40        | -       | -       | 40     | -       | -       | 35    |
| Estágio Supervisionado                                 | -   | -       | -   | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -         | -       | -       | -      | -       | -       | 35    |
| Sub Total  | 350   | -       | 330 | 20        | 50      | 300     | 20        | 20      | 240     | 80        | -       | 110     | 50        | 330     | 1330    | 200    | 400     | 1600    |       |
| Total Geral  | .....1.930 horas/aulas .....1.600 horas relógio |         |     |           |         |         |           |         |         |           |         |         |           |         |         |        |         |         |       |

*Tânia Helena Grossmann*  
Tânia Helena Grossmann  
Secretária

alterado em 07/02/2011

FIS. 363  
NRE de CENAP  
SECRETARIA



PROCESSO N.º 661/14

### 1.6 Certificação

O aluno ao concluir o curso de acordo com a organização curricular aprovada, receberá o diploma de Técnico em Radiologia.

### 1.7 Coordenação de Curso

| NOME                    | FORMAÇÃO  | FUNÇÃO   |
|-------------------------|---|--|
| -Adilson Antonio Scopel | -Bacharel em Medicina<br>-Especialização em Mastologia<br>-Especialização em Cirurgia Geral<br>-Especialização em Docência do Ensino Superior | -Coordenação de Curso<br>-Coordenação de Estágio |

### 1.8 Autoavaliação do Curso

#### CURSO TÉCNICO EM RADIOLOGIA

| Turmas | Ano  | Matriculados | Desistentes                          | Aprovados                     |
|--------|------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| F      | 2008 | 26           | 08                                   | 18                            |
| G      | 2008 | 15           | Foram transferido para outras turmas | Está turma não teve conclusão |
| H      | 2008 | 28           | 13                                   | 15                            |
| I      | 2008 | 40           | 20                                   | 20                            |
| J      | 2008 | 34           | 23                                   | 11                            |
| L      | 2009 | 34           | 22                                   | 12                            |
| M      | 2009 | 24           | 09                                   | 15                            |
| N      | 2009 | 29           | 14                                   | 15                            |
| O      | 2010 | 39           | 20                                   | 19                            |
| P      | 2010 | 22           | 08                                   | 14                            |
| Q      | 2010 | 34           | 25                                   | 09                            |
| R      | 2010 | 29           | 11                                   | 18                            |
| 01     | 2011 | 30           | 10                                   | 20                            |
| 03     | 2011 | 16           | 07                                   | 09                            |
| 02     | 2011 | 23           | -                                    | Em curso                      |
| 04     | 2012 | 40           | -                                    | Em curso                      |
| 06     | 2012 | 29           | -                                    | Em curso                      |



PROCESSO N.º 661/14

|                 |      |    |   |          |
|-----------------|------|----|---|----------|
| 07              | 2012 | 27 | - | Em curso |
| 05              | 2013 | 47 | - | Em curso |
| 08              | 2013 | 34 | - | Em curso |
| 09              | 2013 | 32 | - | Em curso |
| 10              | 2013 | 30 | - | Em curso |
| 01 -<br>Sisutec | 2013 | 40 | - | Em curso |
| 11              | 2014 | 49 | - | Em curso |
| 12              | 2014 | 36 | - | Em curso |

#### ACOMPANHAMENTO DOS EGRESSOS

Os alunos na maioria pretende montar suas próprias empresas na área de Radiologia, também concurso nas Empresas Públicas e particulares..

#### **1.9 Comissão de Verificação (fl. 695)**

A Comissão de Verificação constituída pelo Ato Administrativo n.º 68/14, de 20/02/14, do NRE de Cascavel, integrada pelos Técnicos Pedagógicos: Dilce Maria Simões dos Santos, licenciada em Letras, Sonia Regina de Oliveira Andrade, licenciada em Ciências; Júlia Ieda Borges Tatim, licenciada em Letras, Marcelo Arenas, bacharel em Turismo e Hotelaria e como perito Dagoberto Moreira Pina, bacharel em Medicina, emitiu o laudo técnico favorável à renovação do reconhecimento do curso e à alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEB nº 45/11, de 09/02/11.

#### **1.10 Parecer DET/SEED**

A Secretaria de Estado da Educação, pelo Parecer nº 164/14 – DET/SEED, encaminha ao CEE/PR o processo para renovação do reconhecimento do curso e alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEB nº 45/11, de 09/02/11.

**1.11 Alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEB nº 45/11, de 09/02/11.**

#### **Dados Gerais do Curso (fl. 290)**

Carga horária: 1200 horas, mais 400 horas de Estágio Profissional Supervisionado, totalizando 1600 horas  
Regime de Funcionamento – de 2ª a 6ª feira, período noturno e finais de semana aos sábados, períodos manhã e tarde



PROCESSO N.º 661/14

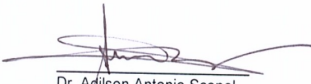
Período de integralização do curso: mínimo de 20 meses, de 2ª a 6ª feira e de 40 meses, finais de semanas, máximo de cinco anos

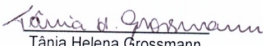
Requisitos de Acesso: conclusão do Ensino Médio, ter 18 anos completos, apresentar exame de sanidade e capacidade física, o qual incluirá, obrigatoriamente, o exame hematológico

### Matriz Curricular (fl. 367)

SE IV

| CENAP  |            |            |   |            |            |
|--|------------|------------|---|------------|------------|
| MATRIZ CURRICULAR  |            |            |   |            |            |
| Estabelecimento: CENAP – CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL |            |            |   |            |            |
| Município: Cascavel – Paraná                             |            |            |   |            |            |
| Curso: TÉCNICO EM RADIOLOGIA                             |            |            |   |            |            |
| Forma: <b>Subsequente</b>                                |            |            | Reconhecimento:<br><b>Resolução nº 635/11 em 23.02.11</b> |            |            |
| Turnos: <b>Noturno e Final de Semana</b>                 |            |            | Carga Horária: <b>1.600 horas relógio</b>                 |            |            |
| Módulos: <b>05</b>                                       |            |            | Organização: <b>Modular.</b>                              |            |            |
| Disciplinas  | 1º Mód.    | 2º Mód.    | 3º Mód.   | 4º Mód.    | 5º Mód.    |
| Anatomia e Fisiologia I                                  | 60         | -          | -   | -          | -          |
| Biologia Geral   | 30         | -          | -   | -          | -          |
| Língua Portuguesa  | 30         | -          | -   | -          | -          |
| Psicologia e Ética Profissional                          | 40         | -          | -   | -          | -          |
| Noções de Primeiros Socorros                             | 30         | -          | -   | -          | -          |
| Saúde e Segurança no Trabalho                            | 30         | -          | -   | -          | -          |
| Introdução à Radiologia                                  | 40         | -          | -   | -          | -          |
| Técnicas Radiológicas I                                  | 60         | -          | -   | -          | -          |
| Anatomia e Fisiologia II                                 | -          | 60         | -   | -          | -          |
| Técnicas Radiológicas II                                 | -          | 70         | -   | -          | -          |
| Física I   | -          | 40         | -   | -          | -          |
| Química I  | -          | 40         | -   | -          | -          |
| Normas de Biossegurança                                  | -          | 40         | -   | -          | -          |
| Proteção Radiológica                                     | -          | 50         | -   | -          | -          |
| Anatomia e Fisiologia III                                | -          | -          | 60  | -          | -          |
| Física II  | -          | -          | 40  | -          | -          |
| Química II   | -          | -          | 40  | -          | -          |
| Inglês I   | -          | -          | 40  | -          | -          |
| Técnicas Radiológicas III                                | -          | -          | 80  | -          | -          |
| Especialidades Radiológicas I                            | -          | -          | -   | 80         | -          |
| Técnicas Radiológicas IV                                 | -          | -          | -   | 80         | -          |
| Especialidades Radiológicas II                           | -          | -          | -   | 80         | -          |
| Inglês II  | -          | -          | -   | 40         | -          |
| Noções em Administração                                  | -          | -          | -   | 40         | -          |
| Estágio Supervisionado                                   | -          | 50         | 50  | 50         | 250        |
| <b>Total Geral</b>                                       | <b>320</b> | <b>350</b> | <b>390</b>  | <b>290</b> | <b>250</b> |

  
Dr. Adilson Antonio Scopel  
Ato nº 01/02 em 10.02.02  
RG. 3.367.842-8  
Diretor

  
Tânia Helena Grossmann  
Ato nº 03/06 em 03.04.06  
RG. 3.414.086-3  
Secretária



PROCESSO N.º 661/14

## **2. Mérito**

Trata-se do pedido de renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde, subsequente ao Ensino Médio e de alteração do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEB nº 45/11, de 09/02/11.

Da análise do processo constata-se que os docentes possuem qualificação de acordo com as disciplinas indicadas.

Foi apensado às fls. 718 até 722, constando o quadro de autoavaliação do curso e o cronograma da realização do estágio e formas de acompanhamento do estágio.

A Comissão de Verificação relata que a instituição de ensino possui instalações adequadas, acessibilidade para portadores de deficiências, laboratórios específicos para os cursos ofertados, e laboratório de Informática, devidamente equipados e auditório para 300 pessoas. O referencial bibliográfico atende as necessidades do curso e a relação do acervo bibliográfico específico para o curso consta às fls. 691 a 693 do processo. A referida comissão é de parecer favorável à renovação do reconhecimento do curso.

## **II – VOTO DA RELATORA**

Face ao exposto somos favoráveis:

a) à renovação do reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde, subsequente ao Ensino Médio, carga horária de 1600 horas, regime de matrícula modular, período mínimo de integralização do curso de 26 e 36 meses, de acordo com o regime de matrícula, 30 vagas por turma, presencial, do Centro de Educação Profissional - CENAP, do município de Cascavel, mantido pelo CENAP - Centro de Educação Profissional SC Ltda, pelo prazo de cinco anos, a partir do início do ano de 2015 ao final do ano de 2019, de acordo com as Deliberações nº 09/06e nº 02/10-CEE/PR;

b) às alterações do Plano de Curso aprovado pelo Parecer CEE/CEB nº 45/11, de 09/02/11, de acordo com o descrito neste Parecer.

Recomendamos à mantenedora que a formação pedagógica da coordenação e dos docentes que não possuem licenciatura seja ação a ser implementada.



PROCESSO N.º 661/14

A instituição de ensino deverá:

a) tomar as devidas providências quanto ao registro *on line* no SISTEC – Sistema de Informação e Supervisão de Educação Profissional e Tecnológica, para o referido curso;

b) adequar o Plano de Curso de acordo com a Deliberação nº 05/13-CEE/PR, de 10/12/13, que dispõe sobre as normas da Educação Profissional Técnica de Nível Médio;

c) atender a Deliberação nº 03/13-CEE/PR, de 04/10/13, que dispõe sobre as normas para a regulação, supervisão e avaliação da Educação Básica, quando da solicitação da renovação do reconhecimento.

Encaminhamos

a) o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do ato de renovação do reconhecimento do curso;

b) o processo à instituição de ensino para constituir acervo e fonte de informação.

É o Parecer.

#### DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara do Ensino Médio e da Educação Profissional Técnica de Nível Médio aprova, o Voto da Relatora, por unanimidade.

Curitiba, 17 de julho de 2014.

Romeu Gomes de Miranda  
Vice-Presidente da CEMEP

Oscar Alves  
Presidente do CEE