



PROCESSO N.º 593/12

PROTOCOLO N.º 11.224.609 - 6

PARECER CEE/CEB N.º 557/12

APROVADO EM 04/07/12

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE FOZ DO IGUAÇU

MUNICÍPIO: FOZ DO IGUAÇU

ASSUNTO: Pedido de reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia –
Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança.

RELATORA: MARIA LUIZA XAVIER CORDEIRO

I – RELATÓRIO

1. Histórico

Pelo ofício n.º 477/12-SUED/SEED, de 16/03/12, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho o expediente protocolado no NRE de Foz do Iguaçu em 12/12/11, de interesse do Centro de Educação Profissional de Foz do Iguaçu, do município de Foz do Iguaçu, que por sua direção, solicita reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia - Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança.

A instituição de ensino obteve a renovação do credenciamento para oferta de Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio pela Resolução Secretarial n.º 2107/11, de 24/05/11, a partir do início do ano de 2011, pelo prazo de 05 (cinco) anos, (fls. 08).

O Plano do Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança, subsequente ao Ensino Médio, foi alterado pelo Parecer CEE/CEB n.º 40/11.

1.1 Dados Gerais do Curso (fls. 110)

Curso: Técnico em Radiologia

Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança

Autorização: Parecer n.º 169/09-CEE/PR e Resolução Secretarial n.º 2027/09, de 22/06/09, a partir da data da presente Resolução (fls. 10)

Regime de funcionamento: período matutino – de 2ª a 6ª feira, das 8 horas às 11 horas e 30 minutos; período noturno – de 2ª a 6ª feira, das 19 horas às 22 horas e 30 minutos e aos sábados – das 8 horas às 11 horas e 30 minutos e 13 horas às 16 horas

Regime de matrícula: modular

Carga horária: 1260 horas mais 400 horas de estágio profissional Supervisionado



PROCESSO N° 593/12

Período de integralização do curso: mínimo de 27 meses para os períodos matutino e noturno e 34 meses para os sábados, máximo de 05 (cinco) anos

Requisitos de acesso: conclusão do Ensino Médio, idade mínima de 18 anos, exame hematológico e exame de sanidade

Número de vagas: 30 vagas por turma

Modalidade de oferta: presencial, subsequente ao Ensino Médio.

1.2 Perfil Profissional de Curso (fls. 113)

O Auxiliar de Câmara Escura manipula equipamentos necessários em processamento de filmes radiográficos, procedendo adequadamente na manutenção preventiva dos aparelhos, equipamentos e acessórios de câmara escura. Opera equipamentos e acessórios, manipula soluções químicas objetivando o processamento de películas com imagens radiográficas. Capaz de auxiliar o Técnico em Radiologia na organização das radiografias objetivas e na orientação ao cliente paciente pós-exames.

O Técnico em Radiologia realiza exames radiográficos convencionais. Processa filmes radiológicos, prepara soluções químicas e organiza 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 radiológicos, observando os princípios de proteção radiológica, avaliando reações adversas e agindo em situações de urgência, sob supervisão pertinente.



PROCESSO N° 593/12

1.3 Matriz Curricular (fls. 173 e 174)



Centro de Educação Profissional de Foz do Iguaçu



De:

d) matriz curricular

Estabelecimento: Centro de Educação Profissional de Foz do Iguaçu

Município: Foz do Iguaçu

Curso: Técnico em Radiologia e Diagnóstico por imagem

Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança

Técnico em Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Funções	Sub-funções	Disciplina	Módulos / CH					
			1º		2º		3º	
			T	P	T	P	T	P
Apoio ao Diagnóstico	Preparação para Exames Diagnósticos por Imagem	Anatomia e Fisiologia Humana Aplicada à Radiologia	80		80		80	
		Física Aplicada à Radiologia	40		40			
	Realização de Procedimentos Radiológicos	Fundamentos de Matemática e Administração	40					
		Fundamentos de Enfermagem			60			
	Processamento de Imagens Digitais	Densitometria Óssea			40			
		Ressonância Magnética					40	
	Processamento Químico de Filmes	Tomografia Computadorizada					40	
		Mamografia					40	20
	Administração de Meios de Contraste	Ultrassonografia / Ecografia					20	20
		Inglês Técnico	40					
Educação para a saúde	Educação para o Autocuidado	Programas e Organização dos Setores de Saúde	40					
Proteção e prevenção	Implementação de Ações de Radioproteção	Proteção e Higiene Radiológica	40	20	40			
		Medicina Nuclear e Radioisotopia				40		
Gestão em saúde	Organização do Processo de Trabalho em Radiologia e Diagnóstico por Imagem	Psicologia das Relações Humanas	40					
		Ética e Legislação Profissional	40					
		Equipamentos, Acessórios Radiológicos e Meios de Contraste	40	20				
		Técnicas Radiológicas Convencionais			80	20	80	20
		Técnicas Radioterápicas			40			
		Radiologia Industrial					20	20
		Radiometria					20	
		Inteligência Emocional, Motivação e Empreendedorismo					20	
		Trabalho de Conclusão de Curso					40	
Estágio Supervisionado em Radiologia – após conclusão do 3º módulo			300					
Total Aulas Teóricas: 1220			1º		2º		3º	
Total Aulas Práticas: 140			T	P	T	P	T	P
Total Estágio: 300			400	40	380	20	440	80
Total Geral: 1660								



PROCESSO N° 593/12



Centro de Educação Profissional de Foz do Iguaçu



Para: a) matriz curricular
Estabelecimento: Centro de Educação Profissional de Foz do Iguaçu
Curso: Técnico em Radiologia
Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança

Técnico em Radiologia

Disciplina	Módulos Carga Horária – horas			Total horas
	1°	2°	3°	
Psicologia das Relações Humanas	20			20
Ética e Legislação Profissional	40			40
Inglês Técnico	40			40
Programas e Organização dos Setores de Saúde	40			40
Radiometria/ Física e Eletricidade Aplicada à Radiologia	60			60
Processamento de Filmes / Química	50			50
Biologia Celular e Microbiologia	40			40
Anatomia e Fisiologia Humana Aplicada à Radiologia I e II	100	100		200
Fundamentos de Enfermagem atenção integral ao Paciente cliente		80		80
Proteção e Higiene Radiológica / Biossegurança em Diagnóstico por Imagem		40		40
Equipamentos, Acessórios Radiológicos e Meios de Contraste		40		40
Técnicas Radiológicas Convencionais		280		280
Técnicas Radiológicas Odontológicas			20	20
Técnicas Radiológicas Veterinária			20	20
Técnicas Radioterápicas		40		40
Inteligência Emocional, Motivação e Empreendedorismo			20	20
Ultrassonografia / Ecografia			20	20
Tomografia Computadorizada			40	40
Ressonância Magnética			20	20
Medicina Nuclear e Radiosotopia			20	20
Radiologia Industrial			30	30
Densitometria/Mamografia			20	20
Informática em Saúde			40	40
Trabalho ICC Estágio			40	40
		400		400
Teoria ----- 1260 horas				
Estágio ----- 400 horas	390	580	290	1660
Total ----- 1660 horas				



PROCESSO N° 593/12

1.4 Certificação (fls. 239)

Após a conclusão dos módulos I e II, o aluno terá direito ao certificado de Auxiliar de Câmara Escura.

Após a conclusão de todos os módulos, do estágio profissional supervisionado e do trabalho de conclusão de curso, o aluno receberá o diploma de Técnico em Radiologia.

1.5 Articulação com o Setor Produtivo

A instituição de ensino mantém convênios com:

- FOZ-RAD Serviços Radiológicos
- Raio – X Bassegio Ltda. - Raios – X Santa Terezinha
- Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu

Os termos de convênios estão anexados às folhas 180 a 191.

1.6 Corpo Docente (fls. 203)

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
-Luís José de Brito	-Bacharel em Medicina -Especialização em Radiologia	-Coordenação do Curso -Coordenação de Estágio -Trabalho de Conclusão de Curso
-Aref Muhieddine	-Bacharel em Medicina -Especialista em Radioterapia	-Tomografia Computadorizada -Ressonância Magnética -Técnicas Radioterápicas -Ultrassonografia/Ecografia
-Evandro Costa Rosa	-Bacharel em Medicina Especialização em Radiologia e Diagnóstico por Imagem	-Mamografia/Densitometria Óssea -Técnicas Radiológicas Convencionais -Equipamentos, Acessórios Radiológicos e Meios de Contraste
-Rodrigo Vieira Barreto	-Física	-Radiologia Física e Eletricidade Aplicada à Radiologia/Radiometria -Medicina Nuclear e Radioisotopia -Processamento de Filmes/Química
-Cinthy de Fátima Oliveira	-Bacharel em Enfermagem -Especialização em Gestão Hospitalar e Saúde Pública	-Fundamentos de Enfermagem Atenção Integral ao Paciente Cliente -Programas e Organização dos Setores de Saúde -Biologia Celular e Microbiologia
-Fabiana Albertim	-Bacharel em Psicologia	-Psicologia das Relações Humanas -Inteligência Emocional, Motivação e Empreendedorismo
-Abner Wandemberg Rabelo	-Bacharel em Direito	-Ética e Legislação Profissional
-Elton Antonio Valentini	-Bacharel em Fisioterapia -Mestrado em Bioengenharia	-Anatomia e Fisiologia Humana Aplicada à Radiologia I e II



PROCESSO N° 593/12

NOME	FORMAÇÃO	DISCIPLINA
-Marlene Warken de Souza	-Letras/Português/Inglês	-Inglês Técnico
-Marcelo Cordeiro de Souza	-Tecnólogo em Processamento de Dados	-Informática em Saúde
-Najile Amer Sleimam	-Bacharel em Odontologia	-Técnicas Radiológicas Odontológicas
-Janaína Cristina Bastiani	-Bacharel em Fisioterapia -Técnico em Radiologia – Diagnóstico por Imagem e Saúde	-Técnicas Radiologias Veterinária -Radiologia Industrial -Proteção e Higiene Radiológica/Biossegurança em Diagnóstico por Imagem

1.7 Relatório de Autoavaliação do Curso (fls. 333)

1º Módulo

ANO INICIO	TURMA	MATRICULADOS	REPR.	DESISTENTES	TRANSF.	CONCLUINTES
2009	R1N	40	-	08	-	32
2009	R2N	45	-	10	02	33
2010	R3N	48	-	10	02	36
2011	R4N	41	-	10	-	31
2011	R5N	22	-	05	-	17
2012	R6N	36	-	07	-	29
2012	R1M	18	-	02	-	16
2009	R1S	22	-	04	01	17
2010	R2S	33	-	06	02	25

2º Módulo

ANO INICIO	TURMA	MATRICULADOS	REPR.	DESISTENTES	TRANSF.	CONCLUINTES
2009	R1N	32	-	02	-	30
2009	R2N	33	-	10	-	23
2010	R3N	36	-	08	-	28
2011	R4N	31	-	03	-	28
2011	R5N	17	-	04	-	13
2012	R6N	29	-	-	-	EM ANDAMENTO
2012	R1M	16	-	01	-	15
2009	R1S	17	-	04	-	13
2010	R2S	25	-	03	-	22

3º Módulo

ANO INICIO	TURMA	MATRICULADOS	REPR.	DESISTENTES	TRANSF.	CONCLUINTES
2009	R1N	30	-	05	-	25
2009	R2N	23	-	14	-	09
2010	R3N	28	-	07	-	21
2011	R4N	28	-	-	-	EM ANDAMENTO
2011	R5N	13	-	-	-	EM ANDAMENTO
2012	R6N	-	-	22	-	EM ANDAMENTO
2012	R1M	18	-	15	-	EM ANDAMENTO
2009	R1S	13	-	04	-	09
2010	R2S	22	-	-	-	EM ANDAMENTO



PROCESSO N° 593/12

1.8 Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora constituída pelo Ato Administrativo n.º 264/11, do NRE de Foz do Iguaçu, integrada pelos técnicos pedagógicos: Marcio Cezar Diehl, tecnólogo em Processamento de Dados; Dulce Ana Scremin Furtado, licenciada em Letras e como perita Elaine Rossoni, bacharel em Medicina, emitiu o laudo técnico favorável ao reconhecimento do curso (fls. 297 a 325).

1.9 Parecer DET/SEED

Pelo Parecer n.º 52/12-DET/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha o processo ao CEE/PR para reconhecimento do curso.

2. Mérito

Trata-se do pedido de reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança, subsequente ao Ensino Médio.

A Comissão Verificadora indica como melhorias a reforma dos banheiros, aquisição de equipamentos para a câmara escura e adequação do espaço para aquisição de elevador, equipamentos e recursos pedagógicos, como avental odontológico para paciente, processadora automática e manual, um biombo e um aparelho simulador de Raio X, porta aventais. Atesta que os laudos do Corpo de Bombeiros e Vigilância Sanitária estão vigentes, em conformidade com os incisos I e II, artigo 25, da Deliberação n° 02/10-CEE/PR. E a veracidade dos documentos constantes no processo, dos recursos físicos, materiais e humanos e das condições necessárias para funcionamento do curso, de acordo com as Deliberações n° 09/06 e n° 02/10-CEE/PR.

II – VOTO DA RELATORA

Considerando o exposto, somos favoráveis ao reconhecimento do Curso Técnico em Radiologia – Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança, subsequente ao Ensino Médio, carga horária de 1260 horas mais 400 horas de estágio profissional supervisionado, regime de matrícula modular, presencial, 30 vagas por turma, período mínimo de integralização do curso de 27 meses ou 34 meses, de acordo com o regime de matrícula, do Centro de Educação Profissional de Foz do Iguaçu, município de Foz do Iguaçu, mantido pelo Centro de Educação Profissional e Pós-Graduação do Oeste do Paraná Ltda, a partir de 22/06/09, por 05 anos, de acordo às Deliberações n° 09/06 e n° 02/10 - CEE/PR.

Recomendamos à mantenedora que a formação pedagógica dos docentes/ coordenadores seja ação a ser implementada.



PROCESSO N° 593/12

A instituição de ensino deverá 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.

Encaminhamos:

a) cópia deste Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do ato de 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 de Educação Básica aprova, por unanimidade, o voto da Relatora.

Curitiba, 04 de julho de 2012.

Maria das Graças Figueiredo Saad
Presidente da CEB

Oscar Alves
Presidente do CEE