



PROCESSO N.º 85/11

PROTOCOLO N.º 10.574.398-0

PARECER CEE/CEB N.º 589/11

APROVADO EM 06/07/11

CÂMARA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

INTERESSADO: COLÉGIO IMPERATRIZ DONA LEOPOLDINA – EDUCAÇÃO  
INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO E  
PROFISSIONAL

MUNICÍPIO: GUARAPUAVA

ASSUNTO: Alteração do Plano do Curso Técnico em Química Industrial e  
Análises de Processos Químicos – Área Profissional: Indústria.

RELATORA: DARCI PERUGINE GILIOLI

## I – RELATÓRIO

1. Pelo Ofício n.º 11/2011 - GS/SEED, a Secretaria de Estado da Educação encaminha a este Conselho o expediente acima, protocolado no NRE de Guarapuava em 07/07/2010, de interesse do Colégio Imperatriz Dona Leopoldina – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Profissional, do município de Guarapuava, que por sua Direção solicita alteração do Plano do Curso Técnico em Química Industrial e Análises de Processos Químicos – Área Profissional: Indústria.

O Curso Técnico em Química Industrial e Análises de Processos Químicos – Área Profissional: Indústria foi reconhecido pela Resolução Secretarial n.º 4203/09, de 08/12/2009, pelo prazo de cinco anos a partir do ano de 2008.

## 2. Do pedido da Instituição de Ensino

Visando cumprir a missão do Colégio Imperatriz Dona Leopoldina – Educação Infantil, Ensino Fundamental, Médio e Profissional - “*Promover ensino de excelência*”, sentimos a necessidade de fazer algumas alterações no Plano do Curso Técnico em Química.

Segue em anexo o Plano de Curso Atual e também o Plano de Curso com as alterações necessárias, a ser implantado no ano letivo de 2010.



PROCESSO N.º 85/11

### 3. Alterações propostas.

<b>SITUAÇÃO ATUAL</b>	<b>ADEQUAÇÃO AO CNCT</b>
<b>Habilitação:</b> Técnico em Química Industrial e Análises de Processos Químicos <b>Área Profissional:</b> Indústria	<b>Curso:</b> Técnico em Química <b>Eixo Tecnológico:</b> Controle e Processos Industriais
<b>Carga horária total:</b> 1200 horas <b>Estágio:</b> 150 horas	<b>Carga horária total:</b> 1200 horas <b>Estágio:</b> 150 horas
<b>Regime de Funcionamento:</b> <b>Sábado – horário integral</b>	<b>Regime de Funcionamento:</b> <b>Sábado – horário integral</b> , com aulas teóricas e práticas, conforme grade curricular, em cumprimento da carga horária - 1200 horas  As horas de estágio (150) são realizadas de acordo com a disponibilidade da empresa receptora dos estágios
<b>Período de integralização do curso:</b> mínimo de 1 ano e 6 meses e máximo 5 anos	<b>Período de integralização do curso:</b> - o estudante poderá integralizar seu curso em no mínimo <b>48 meses</b> e no máximo 72 meses.
<b>Número de vagas:</b> 60 alunos	<b>Número de vagas:</b> 30 alunos
<b>Requisitos de acesso:</b> ter concluído ou estar cursando a 3ª série do Ensino Médio ou equivalente	<b>Requisitos de acesso:</b> ter concluído ou estar cursando o primeiro ano do Ensino Médio ou equivalente
<b>Perfil Profissional de Conclusão do Curso:</b> O Técnico em Química apresentará competências e habilidades para atuar como analista de laboratórios de controle, de pesquisa e desenvolvimento e como operador e controlador de processos industriais, cuja base científico-tecnológica dos insumos, produtos e processos seja a Química ou ciência afim.	<b>Perfil Profissional de Conclusão do Curso:</b> Atua no planejamento, coordenação, operação e controle dos processos industriais e equipamentos nos processos produtivos. Planeja e coordena os processos laboratoriais. Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e micro biológicas. Realiza vendas e assistência técnica na aplicação de equipamentos e produtos químicos. Participa no desenvolvimento de produtos e validação de métodos. Atua com responsabilidade ambiental e em conformidade com as normas técnicas, as normas de qualidade e de boas práticas de manufatura e segurança.



PROCESSO N.º 85/11

### Matriz Curricular

De:

#### Módulos e Componentes Curriculares do Curso Técnico de Química Módulo 1:

Frequência semanal: 1 vez por semana.

Carga horária no período: 450 horas.

DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA
Química Geral	T	40
Química Inorgânica	T	40
Química Orgânica	T	40
Microbiologia Básica	T	40
Físico-Química	T	40
Práticas Laboratoriais de Experimentos Químicos	P	40
Práticas de Química Inorgânica	P	40
Práticas de Química Orgânica	P	40
Práticas de Microbiologia Básica	P	40
Práticas de Físico-Química	P	40
Estágio Supervisionado	T/P	50
Carga horária total do módulo		450

T = atividades teóricas

P = atividades Práticas

#### Módulos e Componentes Curriculares do Curso Técnico de Química Módulo 2:

Frequência semanal: 1 vez por semana.

Carga horária no período: 450 horas.

DISCIPLINAS	ATIVIDADES	CARGA HORÁRIA
Química Analítica Quantitativa	T	40
Química Analítica Qualitativa	T	40
Cinética e Reatores	T	40
Processos Químicos Inorgânicos	T	40
Processos Químicos Orgânicos	T	40
Práticas de Química Analítica Quantitativa	P	40
Práticas de Química Analítica Qualitativa	P	40
Práticas de Cinética de Reatores	P	40
Práticas de Processos Químicos Inorgânicos	P	40
Práticas de Processos Químicos Orgânicos	P	40
Estágio Supervisionado	T/P	50
Carga horária total do módulo		450

T = atividades teóricas

P = atividades Práticas



PROCESSO N.º 85/11

**Módulos e Componentes Curriculares do Curso Técnico de Química Módulo 3:**  
Frequência semanal: 1 vez por semana.  
Carga horária no período: 450 horas.

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>ATIVIDADES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Processos Biológicos	T	40
Avaliação, Planejamento e Controle de Qualidade	T	40
Avaliação Econômica dos Processos Químicos	T	40
Higiene e Segurança do Trabalho	T	40
Inglês Instrumental	T/P	40
Relacionamento Interpessoais e Comunicação Empresarial	T	40
Informática aplicada à indústria química	T/P	40
Práticas de processos biológicos	P	40
Práticas de Planejamento e Controle de Qualidade	P	40
Práticas de Avaliação dos Processos Químicos	P	40
Estágio Supervisionado	T/P	50
Carga horária total do módulo		450

T = atividades teóricas

P = atividades Práticas



PROCESSO N.º 85/11

Para:

**MATRIZ CURRICULAR - CURSO TÉCNICO EM QUÍMICA**

<b>MÓDULO I – Introdução - Qualificação Profissional de Técnico em Química</b>			
<b>OBS.: 40 semanas de aula por ano, com duração de 45 minutos cada aula.</b>			
<b>Funções</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Horas / aula</b>	<b>Carga Horária</b>
Planejamento Organizacional 1º Ano	Introdução à Microbiologia	40	30
	Prática de Introdução à Microbiologia	40	30
	Redação técnica	40	30
	Higiene e Segurança no Trabalho	40	30
	Introdução a Matemática	80	60
	Química Geral	40	30
	Prática laboratorial de experimentos Químicos	40	30
	Química Inorgânica	40	30
	Práticas de Química Inorgânica	40	30
<b>Carga Horária Total do Módulo I</b>			<b>300</b>

<b>MÓDULO II – Operação de Processos - Qualificação Profissional de Técnico em Química</b>				
<b>OBS.: 40 semanas de aula por ano, com duração de 45 minutos cada aula.</b>				
<b>Funções</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Horas / aula</b>	<b>Carga Horária</b>	
Planejamento Organizacional 2º Ano	Relacionamento Interpessoal e Comunicação empresarial	40	30	
	Métodos de Pesquisa	80	60	
	Física Teórica	40	30	
	Prática de física	40	30	
	Inglês Instrumental	40	30	
	Química Orgânica	40	30	
	Práticas de Química Orgânica	40	30	
	Processos Químicos Inorgânicos	40	30	
	Prática de Processos Químicos Inorgânicos	40	30	
	<b>Carga Horária do Módulo II</b>			<b>300</b>
	Estágio supervisionado			50
<b>Carga Horária Total do Módulo II</b>			<b>350</b>	



PROCESSO N.º 85/11

<b>MÓDULO III – Análise de Processos Químicos - Qualificação Profissional de Técnico em Química</b>				
<b>OBS.: 40 semanas de aula por ano, com duração de 45 minutos cada aula.</b>				
<b>Funções</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Horas / aula</b>	<b>Carga Horária</b>	
Planejamento Organizacional 3º Ano	Físico-Química	40	30	
	Prática de Físico-Química	40	30	
	Processos Químicos Orgânicos	40	30	
	Práticas de Processos Químicos Orgânicos	40	30	
	Cinética Química	40	30	
	Práticas Cinética Química	40	30	
	Processos biológicos	40	30	
	Práticas de Processos biológicos	40	30	
	Informática Aplicada à Indústria Química	40	30	
	Química Ambiental	40	30	
	<b>Carga Horária do Módulo III</b>			<b>300</b>
	Estágio Supervisionado			100
<b>Carga Horária Total do Módulo III</b>			<b>400</b>	

<b>MÓDULO IV – Análise de Processos Químicos - Qualificação Profissional de Técnico em Química</b>			
<b>OBS.: 40 semanas de aula por ano, com duração de 45 minutos cada aula.</b>			
<b>Funções</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Horas / aula</b>	<b>Carga Horária</b>
Planejamento Organizacional 4º Ano	Química Analítica Quantitativa	40	30
	Prática de Química Analítica Quantitativa	40	30
	Química Analítica Qualitativa	40	30
	Prática de Química Analítica Qualitativa	40	30
	Avaliação Econômica dos Processos Químicos	40	30
	Práticas de Avaliação Econômica dos Processos Químicos	40	30
	Avaliação, Planejamento e Controle de Qualidade	40	30
	Prática de Avaliação, Planejamento e Controle de Qualidade	40	30
	Bioquímica	40	30
	Práticas de Bioquímica	40	30
	<b>Carga Horária Total do Módulo IV</b>		
Estágio Supervisionado			
<b>Carga Horária Total dos Quatro Módulos</b>			<b>1200</b>
<b>Carga Horária Total de Estágio</b>			<b>150</b>
<b>Carga Horária Total Geral do Curso</b>			<b>1350</b>

O Plano de Curso reestruturado e adequado à Deliberação nº 04/08 - CEE/PR encontra-se descrito às folhas 169 a 201.



PROCESSO N.º 85/11

## II – VOTO DA RELATORA

Diante do exposto, somos pela aprovação da alteração do Plano do Curso Técnico em Química Industrial e Análises de Processos Químicos – Área Profissional: Indústria, reestruturado e adequado à Deliberação nº 04/08 – CEE/PR, ofertado pelo Colégio Imperatriz Dona Leopoldina Educação Infantil – Ensino Fundamental, Médio e Profissional, do município de Guarapuava, mantido pela Associação de Educação Agrícola Entre Rios, a partir do ano de 2010, de acordo com o descrito e Matriz Curricular apresentada neste Parecer.

Encaminhamos:

- a) o Parecer à Secretaria de Estado da Educação para a expedição do respectivo Ato legal;
- 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, 06 de julho de 2011.

Romeu Gomes de Miranda  
Presidente do CEE

Maria das Graças Figueiredo Saad  
Presidente da CEB