



PROCESSO Nº 1254/14

PROTOCOLO Nº 13.350.896-1

PARECER CEE/CES Nº 75/14

APROVADO EM 04/12/14

CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

INTERESSADA: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA - UEL

MUNICÍPIO: LONDRINA

ASSUNTO: Pedido de renovação do reconhecimento do curso de graduação em Química – Habilitações: Licenciatura – Bacharelado e Bacharelado com Opção em Química Tecnológica, ofertado pela Universidade Estadual de Londrina, município de Londrina.

RELATOR: MARIO PORTUGAL PEDERNEIRAS

I – RELATÓRIO

1. Histórico

A Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior/SETI, por meio do ofício CES/SETI nº 901/14, de 06/11/14 (fl. 130) e Informação Técnica nº 84/14-CES/SETI (fl. 129), da mesma data, encaminha o protocolado da Universidade Estadual de Londrina – UEL, município de Londrina, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, que solicita por meio do ofício nº 710/14, de 23/09/14 (fl. 03), a renovação do reconhecimento do curso de graduação em Química – Habilitações: Licenciatura – Bacharelado e Bacharelado com Opção em Química Tecnológica.

1.1 Da Instituição de Educação Superior

A Universidade de Londrina – UEL, com a estrutura administrativa sediada em Londrina, na Avenida Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, *Campus* Universitário, foi criada pelo Decreto Estadual nº 18.110, de 28/01/70. O reconhecimento ocorreu por meio do Decreto Federal nº 69.324 de 07/10/71, sendo transformada em Autarquia pela Lei Estadual nº 9.663, de 16/07/91.



PROCESSO Nº 1254/14

1.2 Dados Gerais do Curso

O curso de graduação em Química – Habilitações: Licenciatura – Bacharelado e Bacharelado Opção em Química Tecnológica com Ênfase em Química de Materiais, Ênfase em Química de Alimentos e Ênfase em Química e Ambiente - Presencial, obteve a renovação do reconhecimento pelo Decreto Estadual nº 6482/10, de 15/03/10, pelo prazo de 05 (cinco) anos, de 15/03/10 a 15/03/15.

O Projeto Político – Pedagógico do curso de graduação em Química – Habilitações: Licenciatura – Bacharelado e Bacharelado com Opção em Química Tecnológica, atualizado pela Resolução CEPE/CA nº 056/13, em vigor desde 2014, possui as seguintes características:

Cargas horárias

- a) Química - Licenciatura: 2.850 (duas mil, oitocentas e cinquenta) horas
 - b) Química - Bacharelado: 3.170 (três mil, cento e setenta) horas
 - c) Química - Bacharelado Opção em Química Tecnológica: 3.615 (três mil, seiscentos e quinze) horas
- Vagas anuais: 80 (oitenta) sendo 40 (quarenta) para os Bacharelados e 40 (quarenta) para a Licenciatura
Turno de funcionamento Bacharelados: período integral
Turno de funcionamento Licenciatura: período noturno
Regime de matrícula: seriado anual
Período de integralização: mínimo de 04 (quatro) anos e máximo de 08 (oito) anos.



PROCESSO Nº 1254/14

1.3 Matriz Curricular (fls. 63 e 64)
Química - Licenciatura

HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

TURNO: NOTURNO

DURAÇÃO: MÉDIA 4 ANOS - MÁXIMA 8 ANOS

SISTEMA ACADÊMICO: CRÉDITO ANUAL

		1º ANO						
		Carga Horária						
Código	Nome	Oferta	Teór.	Prát.	TIC	Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
2FIS012	FÍSICA GERAL I	A	120	0	0	120		
2MAT013	CÁLCULO I B	A	112	0	8	120		
2QUI045	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	A	0	52	8	60		
2QUI070	QUÍMICA NA ESCOLA I	A	0	52	8	60		
2FIL003	FILOSOFIA DA CIÊNCIA	1S	30	0	0	30		
2QUI046	QUÍMICA GERAL I	1S	90	0	0	90		
2QUI047	INICIAÇÃO À PESQUISA EM QUÍMICA	1S	15	15	0	30		
2QUI048	QUÍMICA GERAL II	2S	82	0	8	90		
2QUI049	QUÍMICA ORGÂNICA I B	2S	60	0	0	60		
	Total		509	119	32	660		
		2º ANO						
		Carga Horária						
Código	Nome	Oferta	Teór.	Prát.	TIC	Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
2FIS013	FÍSICA GERAL II	A	112	0	8	120		
2MAT014	CÁLCULO II B	A	112	0	8	120	2MAT013	
2QUI050	QUÍMICA INORGÂNICA I	A	105	15	0	120		
2QUI051	FÍSICO-QUÍMICA I	A	120	0	0	120	2MAT013 e 2QUI048	
2QUI071	QUÍMICA NA ESCOLA II	A	0	52	8	60		
2QUI072	QUÍMICA ORGÂNICA II A	A	60	60	0	120		2QUI049
	Total		509	127	24	660		
		3º ANO						
		Carga Horária						
Código	Nome	Oferta	Teór.	Prát.	TIC	Total	Pré-Requisito	Co-Requisito
2QUI052	QUÍMICA ANALÍTICA	A	60	0	0	60	2QUI048	
2QUI053	QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	A	0	90	0	90		2QUI052
2QUI073	FÍSICO-QUÍMICA II	A	82	0	8	90		2MAT014
2QUI074	FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL I	A	0	30	0	30		2QUI073
2QUI075	HISTÓRIA DA QUÍMICA	A	30	0	0	30		
2QUI077	CICLO DE LEITURAS	A	0	52	8	60		
2EDU010	PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO A	1S	60	0	0	60		
2EDU011	DIDÁTICA GERAL A	1S	30	0	0	30		
2EST310	METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA E ESTÁGIO SUPERVISIONADO I (QUI)	1S	0	72	0	72		
2EST311	PRÁTICA DO ENSINO DE QUÍMICA E ESTÁGIO SUPERVISIONADO II (QUI)	2S	0	112	0	112	2QUI046	2EST310
2QUI076	QUÍMICA AMBIENTAL	2S	26	0	4	30	2QUI046 e 2QUI048	
	Total		288	356	20	664		





PROCESSO Nº 1254/14

HABILITAÇÃO: LICENCIATURA

TURNO: NOTURNO

Código	Nome	4º ANO				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	TIC		
2BIQ003	BIOQUÍMICA	A	60	30	0	90	2QUI054 ou 2QUI072
2EST312	PRÁTICA DO ENSINO DE QUÍMICA E ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV (QUI)	A	0	144	0	144	2EST311
2EST313	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE QUÍMICA E ESTÁGIO SUPERVISIONADO III (QUI)	A	0	72	0	72	2EST311
2GEO004	MINERALOGIA E CRISTALOGRAFIA	A	60	30	0	90	
2QUI061	QUÍMICA INORGÂNICA II	A	60	30	0	90	2QUI056 ou 2QUI073
2EDU012	POLÍTICA EDUCACIONAL PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA A	1S	30	0	0	30	
2QUI078	FUNDAMENTOS E MÉTODOS INSTRUMENTAIS	1S	30	45	0	75	2QUI052
2EDU014	LIBRAS - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	2S	15	15	0	30	
2QUI079	ANÁLISE ORGÂNICA	2S	45	0	0	45	2QUI072
	Total		300	366	0	666	



OBSERVAÇÕES:

a) Além das disciplinas constantes da seriação deverão ser cumpridas 200 horas de Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (Monitoria Acadêmica, Projetos de Pesquisa em Ensino, de Pesquisa, de Extensão e Integrados, Programas de extensão e de Formação complementar no ensino de graduação, Disciplinas Especiais, Cursos de Extensão, Eventos, Estágios curriculares não obrigatórios e Disciplinas Eletivas), resultando em uma carga horária total para o curso de 2850 horas.

b) O estudante que ingressar na Habilitação Licenciatura poderá integralizar a Habilitação Bacharelado e Bacharelado - Opção em Química Tecnológica, em concomitância, a partir da sua 2ª matrícula, desde que haja disponibilidade de vagas e com autorização do Colegiado.

c) Entende-se por co-requisito uma atividade acadêmica que deve ser cursada concomitantemente com a atividade acadêmica especificada ou que, quando cursada em separado desta, deve ser cursada previamente.



PROCESSO Nº 1254/14

1.4 Matriz Curricular (fls. 58)
Química – Bacharelado

HABILITAÇÃO: BACHARELADO

TURNO: INTEGRAL

DURAÇÃO: MÉDIA 4 ANOS - MÁXIMA 8 ANOS

SISTEMA ACADÊMICO: CRÉDITO ANUAL

1º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	TIC		
2FIS012	FÍSICA GERAL I	A	120	0	0	120	
2MAT013	CÁLCULO I B	A	112	0	8	120	
2QUI045	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL	A	0	52	8	60	
2FIL003	FILOSOFIA DA CIÊNCIA	1S	30	0	0	30	
2QUI046	QUÍMICA GERAL I	1S	90	0	0	90	
2QUI047	INICIAÇÃO À PESQUISA EM QUÍMICA	1S	15	15	0	30	
2EMA006	ESTATÍSTICA	2S	30	30	0	60	
2QUI048	QUÍMICA GERAL II	2S	82	0	8	90	
2QUI049	QUÍMICA ORGÂNICA I B	2S	60	0	0	60	
	Total		539	97	24	660	



2º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	TIC		
2FIS013	FÍSICA GERAL II	A	112	0	8	120	
2MAT014	CÁLCULO II B	A	112	0	8	120	2MAT013
2QUI050	QUÍMICA INORGÂNICA I	A	105	15	0	120	
2QUI051	FÍSICO-QUÍMICA I	A	120	0	0	120	2MAT013 e 2QUI048 2QUI048
2QUI052	QUÍMICA ANALÍTICA	A	60	0	0	60	
2QUI053	QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	A	0	90	0	90	2QUI052
2QUI055	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	A	60	0	0	60	2QUI049
2QUI054	QUÍMICA ORGÂNICA II B	1S	60	0	0	60	2QUI049
	Total		629	105	16	750	

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	TIC		
2BIQ003	BIOQUÍMICA	A	60	30	0	90	2QUI054 ou 2QUI072 2QUI046
2GEO003	CRISTALOGRAFIA E MINERALOGIA	A	90	30	0	120	
2QUI056	FÍSICO-QUÍMICA II A	A	120	0	0	120	2MAT014
2QUI057	ANÁLISE INSTRUMENTAL	A	60	90	0	150	2QUI052
2QUI058	QUÍMICA ORGÂNICA III	A	60	60	0	120	2QUI034 ou 2QUI055
2QUI060	QUÍMICA AMBIENTAL A	A	60	0	0	60	2QUI046 e 2QUI048
2QUI059	QUÍMICA DO ESTADO SÓLIDO	2S	75	0	0	75	2GEO003 e 2QUI056
	Total		525	210	0	735	

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	TIC		
2QUI061	QUÍMICA INORGÂNICA II	A	60	30	0	90	2QUI056 ou 2QUI073
2QUI062	ANÁLISE ORGÂNICA A	A	90	30	0	120	2QUI049 e 2QUI054 e 2QUI055
2QUI063	FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL B	A	0	90	0	90	2QUI056 ou 2QUI073
2TCC302	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (QUI)	A	0	340	0	340	
2QUI064	TÓPICOS ESPECIAIS EM ESPECTROSCOPIA A	1S	60	0	0	60	2QUI056



PROCESSO Nº 1254/14

1.5 Matriz Curricular (fls. 54 a 56)
Química - Bacharelado Opção em Química Tecnológica

TURNO: INTEGRAL

DURAÇÃO: MÉDIA 4 ANOS - MÁXIMA 8 ANOS

SISTEMA ACADÊMICO: CRÉDITO ANUAL



1º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito	
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total			
2QUI082	QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL	A	0	60	0	60		
2FIS053	FÍSICA I	1S	60	0	0	60		
2MAT045	CÁLCULO I	1S	60	0	0	60		
2QUI080	QUÍMICA GERAL I	1S	90	0	0	90		
2QUI083	INICIAÇÃO À PESQUISA EM QUÍMICA	1S	0	30	0	30		
2EMA008	ESTATÍSTICA	2S	30	30	0	60		
2FIS054	FÍSICA II	2S	60	0	0	60		
2MAT046	CÁLCULO II	2S	60	0	0	60		
2QUI081	QUÍMICA GERAL II	2S	90	0	0	90		
2QUI084	QUÍMICA INORGÂNICA I	2S	45	15	0	60		
Total			495	135	0	630		

2º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito	
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total			
2LEM009	INGLÊS INSTRUMENTAL - QUÍMICA	A	60	0	0	60		
2QUI087	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL	A	0	60	0	60		2QUI086
2QUI091	QUÍMICA ANALÍTICA	A	60	0	0	60	2QUI081	
2QUI092	QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL	A	0	120	0	120		2QUI091
2FIS055	FÍSICA III	1S	60	0	0	60		
2MAT047	CÁLCULO III	1S	60	0	0	60		
2QUI085	QUÍMICA ORGÂNICA I	1S	60	0	0	60	2QUI080	
2QUI088	FÍSICO-QUÍMICA I	1S	60	0	0	60	2MAT045 e 2QUI081	
2QUI090	QUÍMICA INORGÂNICA II	1S	45	15	0	60	2QUI080	
2FIS056	FÍSICA IV	2S	0	60	0	60	2FIS053 e 2FIS054	2FIS055
2MAT048	CÁLCULO IV	2S	60	0	0	60	2MAT046	
2QUI086	QUÍMICA ORGÂNICA II	2S	60	0	0	60		2QUI085
2QUI089	FÍSICO-QUÍMICA II	2S	60	0	0	60	2MAT045 e 2QUI081	
Total			585	255	0	840		

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito	
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total			
2BIQ005	BIOQUÍMICA	A	60	30	0	90		
2QUI101	QUÍMICA INORGÂNICA III	A	75	30	0	105		2QUI093
2GEO005	MINERALOGIA	1S	45	15	0	60		
2QUI093	FÍSICO-QUÍMICA III	1S	60	0	0	60		
2QUI095	MÉTODOS ESPECTROANALÍTICOS	1S	45	30	0	75	2QUI091	
2QUI094	FÍSICO-QUÍMICA IV	2S	60	0	0	60		
2QUI096	MÉTODOS ELETROANALÍTICOS	2S	30	15	0	45	2QUI091	
2QUI097	MÉTODOS DE SEPARAÇÃO	2S	15	15	0	30	2QUI091	
2QUI098	QUÍMICA AMBIENTAL I	2S	30	0	0	30		
2QUI099	DETERMINAÇÃO ESTRUTURAL DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS	2S	45	30	0	75		
2QUI100	QUÍMICA DO ESTADO SÓLIDO	2S	90	0	0	90		2QUI093
Total			555	165	0	720		



PROCESSO Nº 1254/14

TURNO: INTEGRAL



4º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2QUI102	QUÍMICA ORGÂNICA III	A	60	30	0	90	2QUI086
2TCC305	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (QUI)	A	0	360	0	360	
2QUI103	FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL	2S	0	90	0	90	2QUI094
	DISCIPLINAS DAS ÊNFASES *		240	0	0	240	
	DISCIPLINA OPTATIVA *		240	0	0	240	
	Total		300	480	0	780	

BACHARELADO (OPÇÃO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA)

2º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2QUI105	DESENHO TÉCNICO	1S	30	30	0	60	
2QUI104	ADMINISTRAÇÃO INDUSTRIAL	2S	30	0	0	30	
	Total		60	30	0	90	

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2QUI106	OPERAÇÕES UNITÁRIAS	1S	60	0	0	60	2FIS053 e 2MAT046
2QUI107	QUÍMICA TECNOLÓGICA INORGÂNICA	2S	85	0	0	85	2QUI084 e 2QUI090
	Total		145	0	0	145	

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2QUI108	BIOQUÍMICA APLICADA	A	30	90	0	120	2BIQ005
2QUI109	QUÍMICA TECNOLÓGICA ORGÂNICA	1S	60	0	0	60	2QUI086
2QUI110	NORMAS TÉCNICAS E SEGURANÇA	1S	30	0	0	30	
	Total		120	90	0	210	

ÊNFASE EM ALIMENTOS

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2QUI115	QUÍMICA DE ALIMENTOS	2S	60	0	0	60	
2QUI116	ANÁLISE DE ALIMENTOS	2S	60	0	0	60	
2TAL001	FÍSICO-QUÍMICA DE ALIMENTOS	2S	60	0	0	60	
2TAL002	QUÍMICA TOXICOLÓGICA DE ALIMENTOS	2S	60	0	0	60	
	Total		240	0	0	240	



PROCESSO Nº 1254/14

ÊNFASE EM MATERIAIS

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2QUI111	ESPECTROSCOPIA MOLECULAR	2S	60	0	0	60	
2QUI112	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS MATERIAIS	2S	60	0	0	60	
2QUI113	MATERIAIS AVANÇADOS	2S	60	0	0	60	
2QUI114	TÉCNICAS DE ANÁLISE DE SUPERFÍCIE	2S	60	0	0	60	
	Total		240	0	0	240	



ÊNFASE EM QUÍMICA E AMBIENTE

4º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	T/Prát. Total		
2QUI117	QUÍMICA AMBIENTAL II	2S	60	0	0	60	
2QUI118	ANÁLISE AMBIENTAL	2S	60	0	0	60	
2QUI119	QUÍMICA DE RESÍDUOS	2S	60	0	0	60	
2QUI120	LEGISLAÇÃO APLICADA A PROBLEMAS AMBIENTAIS	2S	60	0	0	60	
	Total		240	0	0	240	

OBSERVAÇÕES:

a) Além das disciplinas constantes da seriação deverão ser cumpridas 200 horas de Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (Monitoria Acadêmica, Projetos de Pesquisa em Ensino, de Pesquisa, de Extensão e Integrados, Programas de extensão e de Formação complementar no ensino de graduação, Disciplinas Especiais, Cursos de Extensão, Eventos, Estágios curriculares não obrigatórios e Disciplinas Eletivas), resultando em uma carga horária total para o curso de 3170 horas para o Bacharelado e 3615 para Bacharelado em Química Tecnológica.

b) Ao renovar a matrícula a partir da 2ª série o estudante poderá optar em cursar Química Tecnológica.

c) Para concluir o curso de Bacharelado em Química, o estudante deverá cumprir:

- I- 240 horas em atividades acadêmicas de uma das ênfases elencadas, ou;
- II- 240 horas em atividades acadêmicas das diversas ênfases elencadas, ou;
- III- 240 horas em disciplinas optativas de Química Avançada.

d) O estudante que ingressar na Habilitação Bacharelado e na Opção em Química Tecnológica do curso de Química poderá integralizar a Habilitação Licenciatura, em concomitância, a partir da sua 2ª matrícula, desde que haja disponibilidade de vagas e com autorização do Colegiado do Curso, cumprindo as seguintes disciplinas:

- 2QUI075 História da Química
- 2EST310 Metodologia de Ensino de Química e Estágio Supervisionado I
- 2EDU010 Psicologia da Educação A
- 2EDU011 Didática Geral A
- 2EST311 Prática do Ensino de Química e Estágio Supervisionado II
- 2EDU012 Política Educacional para a Educação Básica A
- 2EST313 Instrumentação para o Ensino de Química e Estágio Supervisionado III
- 2EST312 Prática do Ensino de Química e Estágio Supervisionado IV

e) Os estudantes do curso de Química - Habilitação: Bacharelado poderão cursar a atividade acadêmica 2EDU014 Libras - Língua Brasileira de Sinais, da Habilitação Licenciatura, na condição de Disciplina Eletiva.

* Na 4ª série o estudante deverá cursar 240 horas de disciplinas de ênfases ou optativas.



PROCESSO Nº 1254/14

1.6 Objetivos do curso

O Curso de Química – Habilitação Bacharelado da Universidade Estadual de Londrina visa a formar o Profissional da Química para atuar na pesquisa em geral, seja através de Programas de Pós-Graduação ou atuando em Instituições de Pesquisa, assim como para desenvolver as atribuições definidas pela Resolução Normativa nº 36 de 25/04/74 do Conselho Federal de Química. De acordo com essas atribuições, o Bacharel em Química deve ser capaz de elaborar pesquisas básicas e de desenvolvimento de métodos, produtos e aplicações em sua área de atuação; planejar, supervisionar e realizar estudos de caracterização de sistemas de análise; realizar análises químicas, físicoquímicas (*sic*) e químico-biológicas; exercer, planejar e gerenciar o controle químico da qualidade de matérias-primas e produtos; atuar no controle ambiental de poluentes ou rejeitos industriais; realizar estudos de viabilidade técnica e técnico-econômica no campo da Química, e exercer atividades de direção, supervisão, responsabilidade técnica, assistência técnica, consultoria, assessoria, perícia no âmbito das suas atribuições.

O Bacharelado com Opção em Química Tecnológica da Universidade Estadual de Londrina visa a formar o Profissional da Química para atuar em todas as atividades mencionadas anteriormente para o Bacharel e, além destas, atuar: na produção industrial; nos tratamentos prévios e complementares de produtos e resíduos; na operação, reparos e manutenção de equipamentos e instalações; na execução de trabalhos técnicos; na condução e controle de operações e processos industriais; no estudo, elaboração e execução de projetos de processamento e estudo de viabilidade técnica e técnico-econômica no âmbito das suas atribuições definidas pela Resolução Normativa nº 36 de 25/04/74 do Conselho Federal de Química. (fl. 21)

1.7 Perfil Profissional do Egresso

O Curso de Química – Habilitação Bacharelado da Universidade Estadual de Londrina visa a formar o profissional da Química com as seguintes competências:

- Ter domínio dos conceitos básicos das diversas áreas da Química;
- Ter capacidade de atuar de forma multidisciplinar e/ou transdisciplinar;
- Ter capacidade de compreensão da necessidade de contínuo aperfeiçoamento profissional;
- Desenvolver pesquisas com domínio das técnicas básicas e compreender os princípios envolvidos em cada uma para a sua utilização em laboratórios e equipamentos;
- Possuir conhecimentos técnicos e científicos para, de acordo com as atribuições definidas pela Resolução Normativa nº 36 de 25/04/74 do Conselho Federal de Química, desenvolver as atividades seguintes:
 - Direção, supervisão, programação, coordenação, orientação e responsabilidade técnica;
 - Assistência, assessoria, consultoria, elaboração de orçamentos, divulgação e comercialização;
 - Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento e serviços técnicos; elaboração de pareceres, laudos e atestados;



PROCESSO Nº 1254/14

- Exercício do magistério, respeitada a legislação específica;
- Desempenho de cargos e funções técnicas;
- Análise química e físico-química, químico-biológica, bromatológica, toxicológica e legal, padronização e controle de qualidade.
- Saber trabalhar em equipe e ter boa compreensão das diversas etapas que compõem um processo de pesquisa, sendo capaz de planejar, coordenar, executar ou avaliar atividades relacionadas à Química;
- Saber comunicar corretamente os projetos e resultados de pesquisa na linguagem científica, oral e escrita (textos, relatórios, pareceres, "posters", internet, etc) em idioma pátrio e estrangeiro (especialmente inglês e/ou espanhol);
- Ter capacidade de disseminar e difundir e/ou utilizar o conhecimento relevante para a comunidade;
- Saber reconhecer os limites éticos envolvidos na pesquisa e na aplicação do conhecimento científico e tecnológico;
- Ter capacidade de compreensão da necessidade de contínuo aperfeiçoamento profissional;
- O Bacharel com Opção em Química Tecnológica, formado pela UEL, além das competências citadas acima, deverá:
 - Possuir conhecimentos para empreender atividades relacionadas à fabricação de produtos químicos;
 - Possuir conhecimentos básicos de Administração Empresarial para comercializar produtos químicos e equipamentos de laboratórios;
 - Desenvolver atividades científicas e tecnológicas nas indústrias e nos processos de transformação em escala industrial das matérias-primas básicas, na obtenção de produtos e sub-produtos petroquímicos, na alcooquímica (*sic*), no beneficiamento dos diversos minérios e na obtenção dos receptivos metais, no desenvolvimento de produtos de química fina tais como insumos para obtenção de medicamentos, cosméticos, praguicidas e outros;
 - Possuir conhecimentos sólidos e abrangentes em diversos campos da Química, em Processos e Operações Industriais e em áreas correlatas como: Matemática, Física e Biotecnologia e etc;
 - Ter noções dos principais processos de preparação de materiais para uso da indústria química, eletrônica, óptica, biotecnológica e de telecomunicações modernas;
 - Ser capaz de treinar e orientar seus subordinados de modo que possam realizar seus trabalhos com eficiência e segurança. (fls. 22 e 23)

1.8 Coordenador do Curso

A instituição indicou como coordenador do curso o Professor João Carlos Alves, Graduado em Química – Universidade de São Paulo – USP e Doutor em Ciências (1992) – USP, regime de trabalho TIDE. (fl. 08 e 132)



PROCESSO Nº 1254/14

1. 9 Quadro de Docentes

Licenciatura (fls. 66 a 71)

Titulação

Doutores	Mestres	Especialistas	Total
24	11	01	36

Regime de Trabalho

TIDE	Regime Integral (RT-40)	Regime Parcial (RT-20)
27	05	04

Bacharelado (fls. 73 a 79)

Titulação

Doutores	Mestres	Total
34	10	44

Regime de Trabalho

TIDE	Regime Integral (RT-40)	Regime Parcial (RT-20)
39	04	01

2. Mérito

Os cursos de graduação em Química – Habilitações: Licenciatura – Bacharelado e Bacharelado com Opção em Química Tecnológica, ofertados pela Universidade Estadual de Londrina - UEL, no município de Londrina, participaram do Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade/2011), e obtiveram o CPC-4, ficando dispensados de avaliação externa, com fundamento no artigo 52, da Deliberação nº 01/10-CEE/PR, conforme extrato às folhas 81.

A solicitação de graus diferentes (licenciatura e bacharelado) devam constituir protocolados separados, no entanto, a fim de que os estudantes concluintes não sejam prejudicados, este relator entende que tendo os elementos necessários, essas duas solicitações podem ser analisadas em um único processo, excepcionalmente, uma vez que os cursos obtiveram o CPC-4.



PROCESSO Nº 1254/14

Dos documentos apresentados e da análise do projeto político-pedagógico da instituição, constata-se que atende a legislação vigente.

II – VOTO DO RELATOR

Face ao exposto, somos favoráveis à renovação do reconhecimento do curso de graduação em Química – Habilitações: Licenciatura – Bacharelado e Bacharelado com Opção em Química Tecnológica, da Universidade Estadual de Londrina - UEL, município de Londrina, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, pelo prazo de 04 (quatro) anos, de 15/03/15 até 15/03/19 com fundamento nos artigos 48 e 52 da Deliberação nº 01/10-CEE/PR.

Os Projetos Político-Pedagógicos dos cursos apresentam:

- a) Química - Licenciatura: carga horária de 2.850 (duas mil, oitocentas e cinquenta) horas
 - b) Química – Bacharelado: carga horária de 3.170 (três mil, cento e setenta) horas
 - c) Química - Bacharelado Opção em Química Tecnológica: carga horária de 3.615 (três mil, seiscentos e quinze) horas
- Vagas anuais: 80 (oitenta) sendo 40 (quarenta) para os Bacharelados e 40 (quarenta) para a Licenciatura
Turno de funcionamento Bacharelados: período integral
Turno de funcionamento Licenciatura: período noturno
Regime de matrícula: seriado anual
Período de integralização: mínimo de 04 (quatro) anos e máximo de 08 (oito) anos.

Encaminhe-se cópia deste Parecer à Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior/SETI, para fins de homologação (artigos 8º e 54 da Deliberação nº 01/10-CEE/PR).

Devolva-se o processo à instituição para constituir fonte de informação e acervo.

É o Parecer.

Mario Portugal Pederneiras
Relator

DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova o Voto do Relator por unanimidade.

Curitiba, 04 de dezembro de 2014.

Domenico Costella
Presidente da CES

Oscar Alves
Presidente do CEE