



PROCESSO Nº 286/07

PROTOCOLO Nº 9.080.682-3

PARECER Nº 194/07

APROVADO EM 11/04/07

CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

INTERESSADA: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA – UEPG

MUNICÍPIO: PONTA GROSSA

ASSUNTO: Pedido de reconhecimento do curso de graduação em Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental – Bacharelado, ministrado no *Campus* em Uvaranas.

RELATORA: SOLANGE YARA SCHMIDT MANZOCHI

I - RELATÓRIO

Histórico

Pelo Ofício nº 97-CES/GAB/SETI, de 2 de fevereiro de 2007, a Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, encaminha a este Conselho protocolado da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG que solicita por meio do ofício R. nº 360, de 3 de julho de 2006, reconhecimento do curso de graduação em Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental – Bacharelado, ministrado no *Campus* em Uvaranas.

Tal pedido foi protocolado em 5 de julho de 2006. Em 14 de novembro de 2006, a Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior constituiu comissão verificadora pela Portaria/SETI nº 44 tendo como Perito o Professor Doutor Noboru Hioka, Doutor em Físico-Química pela Universidade de São Paulo – USP, Pós Doutor pela *University of British Columbia, Vancouver - Canadá* (2000) e Professor da Universidade Estadual de Maringá – UEM. Em 2 de fevereiro de 2007, a Coordenação de Ensino Superior/SETI finalizou a Informação nº 8/2007.

O Processo deu entrada neste Conselho, em 2 de fevereiro de 2007, sendo distribuído a esta Conselheira, na reunião da Câmara de Educação Superior, de 5 de fevereiro de 2007.



PROCESSO N° 286/07

Dados da Instituição e do Curso

A Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG foi criada pelo Decreto Estadual n.º 18.111, de 28 de janeiro de 1970, sob a forma de fundação de direito público. Posteriormente, foi a UEPG reconhecida pelo Poder Público Federal, através do Decreto n.º 73.269, de 07 de dezembro de 1973, que ainda aprovou seu Estatuto, Regimento Geral e Plano de Reestruturação. Pela Lei n.º 9.663/91 foi transformada em autarquia.

O curso de graduação em Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental – Bacharelado foi criado pela Resolução UNIV n° 27, de 16 de setembro de 2002, no Setor de Ciências Exatas e Naturais, com implantação no ano de 2003. O atual currículo foi aprovado, segundo a IES, pela Resolução UEPG/CEPE n° 52, de 9 de dezembro de 2002, com as seguintes características e currículo pleno:

Curso: Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental

Modalidade: Bacharelado

Carga Horária: 3.770 (três mil, setecentas e setenta) horas

Turno de Funcionamento: integral

Número de Vagas: 30 (trinta) sendo 11 para o vestibular de inverno, 11 para o vestibular de verão e 8 através de Processo Seletivo Seriado - PSS

Regime de Matrícula: seriado anual

Integralização do Curso: mínimo 4 (quatro) anos e máximo 6 (seis) anos.

Currículo Pleno¹

Disciplinas de Formação Básica Geral

N° DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO - NÚCLEOS TEMÁTICOS - EIXOS CURRICULARES	CÓD GO DEPART°	DISCIPLINAS	C/H
01	Matemática	101	Cálculo Diferencial e Integral	204
		101	Cálculo Vetorial e Geom. Analítica	68
		101	Probabilidade e Estatística	68
02	Física	102	Física Geral	136
		102	Física Geral e Experimental	136
		103	Química Geral e Inorgânica	136
		103	Química Geral Experimental	102
03	Química	103	Ética e cidadania	51
		103	Mét. e Téc. De Pesquisa em Quím.	51
		103	Cristalografia	68
		104	Mineralogia	68
04	Geociências	104	Meio Amb. e Desenv. Sustentável	68
05	Meio Ambiente	104		

¹ Currículo aprovado pela Resolução CEPE/UEPG n° 52, de 9 de dezembro de 2002.



PROCESSO Nº 286/07

Disciplinas de Formação Específica Profissional

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO- NÚCLEOS TEMÁTICOS - EIXOS CURRICULARES	CÓDIGO DEPART.	DISCIPLINAS	C/H
01	Química	103	Química Inorgânica	170
		103	Química Inorgânica Experimental	102
		103	Química Orgânica I	136
		103	Físico Química I	136
		103	Análise Instrumental	102
		136	Química Orgânica Experimental	136
		103	Físico Química Experimental	102
		103	Química Orgânica II	102
		103	Físico Química II	136
		103	Química Analítica	68
		103	Química Analítica Experimental	136
		103	Química Tecnológica	102
		206	Princípios de Operações Unitárias	102

Disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento

Nº DE ORDEM	ÁREAS DE CONHECIMENTO- NÚCLEOS TEMÁTICOS - EIXOS CURRICULARES	CÓDIGO DEPART.	DISCIPLINAS	C/H
01	Meio Ambiente	303	Microbiologia	102
		303	Análises em Saneamento Básico	68
		103	Resíduos Sólidos	68
		103	Química Quântica	68
		103	Bioquímica	136
		103	Qualidade do Ar	68
		103	Gestão Ambiental e Med. Zen	68
		104	Impactos Ambientais	68
		103	Orient. de Trab. De Conc. De Curso	34
		603	Direito Ambiental	68



PROCESSO N° 286/07

A Resolução CEPE/UEPG n° 81, de 16 de novembro de 2004, aprovou a adequação do projeto do curso de graduação em Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental às Diretrizes Curriculares Nacionais (Resolução CNE/CES n° 8/2002), com **implantação a partir do ano de 2005**, sendo mantida a carga horária da criação do curso, ou seja, 3.770 horas, conforme matriz curricular seguinte²:

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA

1ª Série	Cálculo Diferencial e Integral	Geometria Analítica	Química Geral e Inorgânica	Química Geral Experimental	Física Geral	Física Geral Experimental
850	25					
	101138	101139	103084	103083	102107	102108
	204	68	136	102	136	136
	6	2	4	3	4	4
	6	2	4	3	4	4
2ª Série	Química Inorgânica	Química Inorgânica Experimental	Química Orgânica I	Físico-Química I	Cristalografia	Análise Instrumental
986	29					
	103085	103086	103087	103077	103080	103075
	170	102	136	136	68	102
	5	3	4	4	2	3
	5	3	4	4	2	3
3ª Série	Química Orgânica Experimental	Físico-Química Experimental	Química Orgânica II	Físico-Química II	Química Analítica Experimental	Mineralogia
952	28					
	103089	103079	103088	103078	103082	104085
	136	102	102	136	136	68
	4	3	3	4	4	2
	4	3	3	4	4	2
4ª Série	Princípios de Operações Unitárias	Química Tecnológica	Estágio Supervisionado	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento
782	27					
	208034	103097	103091	103076	103096	103093
	102	102	136	136	68	68
	3	3	0	4	4	4
	3	3	8	4	0	0

1ª Série	Meio Ambiente e Desenv. Sustentável			
850	25			
	104084			
	68			
	2			
	2			
2ª Série	Probabilidade e Estatística	Métodos e Técnicas de Pesquisa em Química	Ética e Cidadania	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento
986	29			
	101133	103090	103092	308028
	68	51	51	102
	2	0	3	3
	2	3	0	3
3ª Série	Química Analítica	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento
952	28			
	103081	103098	103098	303155
	68	68	68	68
	2	2	2	2
	2	2	2	2
4ª Série	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento	Disc. de Diversificação ou Aprofundamento	
782	27			
	104083	103094	603033	
	68	34	68	
	4	1	4	
	0	1	0	

Disciplinas Formação Básica	Disciplinas Form. Espec. Profissional	Disciplinas Diversificação ou Aprofundamento	Atividades Complim. Acad.-Client.-Culturais	Total	Estágio Curricular
1156	1666	748	200	3770	136

___ª Série	CHA - Carga horária Anual da série	Nome da Disciplina	COD. - Código da disciplina
CHA	CHS-1 ^o S	COQ.	CH
	CHS-2 ^o S	CHS-1 ^o S	CHS-2 ^o S
		CHS-1 ^o S - Carga horária semanal da disciplina no 1º sem.	CHS-2 ^o S - Carga horária semanal da disciplina no 2º sem.

² Resolução CEPE/UEPG n° 81, de 16 de novembro de 2004, implantação no ano de 2005.



PROCESSO N° 286/07

Justificativa

Justifica a UEPG que a criação do curso representa uma iniciativa pioneira entre as universidades, pois no Estado do Paraná, apenas a Universidade Tecnológica em Curitiba, possui um curso de Tecnólogo em Química Ambiental com carga horária de 2.400 horas.

“O curso (...) além de fornecer uma ampla e multidisciplinar formação, fundamentada em sólidos conhecimentos de Química, além de possibilitar a atuação em diversos setores já definidos, permite que o profissional atue particularmente no estudo dos impactos ambientais resultantes da utilização de processos industriais, no domínio de técnicas analíticas utilizadas na identificação e quantificação dos resíduos industriais e no estudo da viabilidade do aproveitamento desses resíduos. Este curso foi proposto após pesquisa realizada com os alunos do curso de Licenciatura em Química e com as maiores indústrias do Parque Industrial de Ponta Grossa...”

Perfil Geral do Profissional

Descreve a UEPG, que o Bacharel em Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental tem seu embasamento em um currículo que proporciona uma sólida formação básica, com amplo conhecimento na formação geral e um profundo conhecimento científico na área específica, do ponto de vista prático e teórico. Esses conhecimentos proporcionam ao aluno o desempenho da criatividade, raciocínio abstrato e senso crítico para avaliar qualitativamente e quantitativamente processos químicos e sua interação com o meio ambiente.

Acrescenta ainda que, com essa formação, o aluno terá condições de:

- Analisar, criar, desenvolver processos químicos industriais.
- Assumir atitudes ético-científicas em relação à comunidade.
- Identificar, avaliar e prevenir problemas ambientais decorrentes dos processos de transformações sócio-econômicas.
- Disseminar e difundir conhecimentos relevantes para a comunidade.
- Identificar, avaliar, prevenir e resolver problemas ambientais decorrentes dos processos de transformações sócio econômicas.

Estrutura Curricular

Para integralizar o currículo pleno do curso superior de graduação em Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental – Bacharelado, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 3.770 (três mil, setecentas e setenta) horas, sendo 1.156 (mil, cento e cinquenta e seis) horas em disciplinas de formação básica geral, 1.666 (mil, seiscentas e sessenta e seis) horas em disciplinas de formação específica profissional, 748 (setecentas e quarenta e oito) horas em disciplinas de diversificação ou aprofundamento e 200 (duzentas) horas de atividades complementares, distribuídas em, no mínimo 4 (quatro) anos e, no máximo 6 (seis) anos.



PROCESSO N° 286/07

Estágio Supervisionado

Totaliza carga horária de 136 (centro e trinta e seis) horas, sendo desenvolvido em conformidade com o respectivo regulamento aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (fls. 297/313).

Trabalho de Conclusão de Curso

Trata-se de requisito essencial e obrigatório para obtenção do diploma, desenvolvido mediante controle, orientação e avaliação docente, por meio da disciplina de Orientação de Conclusão de Curso e de Defesa do Trabalho perante Banca Examinadora, conforme regulamento específico (fls. 315/324).

Atividades Complementares

Serão desenvolvidas 200 (duzentas) horas de atividades complementares podendo ser cumpridas através de cursos, estágio (voluntário), monitorias, iniciação científica, disciplinas eletivas, palestras, congressos ou seminários, projetos de extensão, semanas universitárias, simpósios e mini cursos, colegiados e centros acadêmicos, atividades como técnico ou auxiliar-técnico em laboratórios de ensino, pesquisa ou indústria, participação em trabalho voluntário com a comunidade e visitas.

Relatório do Perito

O Perito, Professor Pós-Doutor Noboru Hioka, Doutor em Físico-Química, fez a visita *in loco*, emitiu relatório (anexo às folhas 5/14), de onde extraímos as considerações seguintes:

Reunião com o Corpo Docente

“(…) Os depoimentos e respostas colhidas foram altamente significantes para traçar o perfil do curso e verificar-se que atendem aos quesitos importantes para um curso de alto nível. Manifestações importantes ocorreram de professores não ligados ao Departamento de Química, que se posicionaram no sentido de continuarem no próximo ano a atenderem ao curso (mesma disciplina) a fim de darem continuidade a experiências acadêmicas iniciadas neste ano letivo. Este fato foi saudado como positivo por todos os presentes…”

Reunião com o Corpo Discente

“(…) Algumas das queixas são as tradicionais que passam principalmente pela falta de verbas: equipamentos/instrumentos e materiais restritos, salas de aulas sem ventilação e acústica adequadas, entre outras.

Adicionalmente, uma queixa quanto ao período de realização da disciplina estágio (atualmente concomitante às disciplinas normais da quarta série) está sendo discutida…”



PROCESSO N° 286/07

Laboratórios de Ensino

“As aulas experimentais contam com aproximadamente 14 alunos/turma, número suficiente e adequado para as dimensões físicas do laboratório. A ventilação, iluminação, acústica, limpeza, organização, mobiliário etc é adequada. Deve ser acrescentada uma porta adicional de segurança (segunda porta com abertura para o corredor). Os materiais de insumo/consumo são suficientes, mas os equipamentos são ainda um pouco limitados (quantidade). Contam com capelas para exaustão de gases e extintores em todos eles. Nas proximidades os corredores são bastante amplos e existem saídas nos dois lados com amplas escadas. Os pisos e tetos estão em conformidade com o desejável. Os itens de segurança, tais como extintores em bom estado, são obedecidos. Existem chuveiros de segurança nas proximidades.”

Destino dos futuros egressos

“Observa-se como ponto altamente positivo a colocação de todos os alunos da 4ª série em estágios nas indústrias e instituições da região. Esse fato comprova o acerto na criação do referido Curso na cidade de Ponta Grossa. Ainda, conforme foi detectado na reunião com os acadêmicos, a maioria destes tem como destino a indústria e alguns poucos a carreira acadêmica (pós-graduação).”

Concurso Vestibular (oferta e procura)

Ano	Candidatos inscritos / (vagas)	Relação candidato/vaga
2003 (2º vest)	100 / (30)	3,33
2004 (1º vest)	166 / (11)	15,09
2004 (2º vest)	100 / (12)	8,33
2004 PSS	19 / (7)	2,71
2005 (2º vest)	50 / (23)	2,17
2005 PSS	4 / (7)	0,57
2006 (1º vest)	107 / (11)	9,72
2006 (2º vest)	70 / (12)	6,25

Cumprimento do currículo adotado

“O currículo está sendo seguido na íntegra. Melhorias e readequações estão sendo discutidas por todos os membros interessados ao processo, isto é, pelos alunos, docentes do curso, Departamento de Química e Administração da Universidade, liderados pela Coordenação do Curso e seu Colegiado.”

Corpo Docente

“A qualificação docente é outro dos pontos de destaque no curso. O Departamento de Química conta com 24 docentes sendo: 19 professores doutores (sendo 3 com pós-doutorado), 04 professores mestres e 01 professor especialista. No Curso de Química atuam 29 docentes, sendo: 03 professores pós-doutores, 18 professores doutores, 04 professores mestres, 01 professor especialista e 03 professores graduados.

Dos 29 docentes, 22 são professores com termos de dedicação integral e exclusiva e 07 são professores em regime de 40 horas semanais com dedicação profissional. A quantidade de professores efetivos (do quadro



PROCESSO N° 286/07

permanente) da instituição é de 24 docentes e 05 contratados em regime temporário (fato um pouco preocupante, pois o ideal é que quase todos fossem efetivos da Instituição).”

Biblioteca

“A Biblioteca Central da UEPG, campus Uvaranas, encontra-se em ampliação. O projeto da nova biblioteca está pronto a construção deve ser iniciada brevemente. Essa ampliação dará melhores condições de atendimento a seus usuários bem como a ampliação do sistema de informática. Por enquanto é necessário aumentar a diversidade do acervo de obras para permitir melhorar o sistema de pós-graduação. Ao mesmo tempo, é necessário aumentar o acervo de obras utilizadas pelos alunos de graduação, uma vez que daqui a poucos anos o número de acadêmicos a estarem cursando as séries avançadas será maior...”

Considerações Finais

“A região dos campos gerais onde situa-se a cidade de Ponta Grossa é próxima a capital Paranaense, Curitiba. Provavelmente dessa proximidade incentivou-se a criação de uma grande quantidade de indústrias na região, citando-se entre outras aquelas que envolvem a química. Dentro deste contexto insere-se a importância de manutenção de um curso de Bacharelado em Química Tecnológica na região acrescentando ênfase extremamente importante da Química Ambiental. Assim o parque industrial da região deve suprir com certa facilidade a oferta de acadêmicos bacharéis do curso ora em tela. A quantidade de alunos na disciplina estágio trabalhando em indústrias da região, é um exemplo deste fato. Cite-se que existe inserção positiva da Instituição com a Comunidade.

O grande número de alunos envolvidos em atividades de química extra-classe, o grau de satisfação e colocação dos alunos, a atuação e qualificação dos docentes, da Coordenação, do Departamento e da Administração Central perfazem indicativos positivos à excelência do Curso.

A infra-estrutura, apesar de alguns problemas localizados, é satisfatória, mas pode (e deve) ser melhorada, principalmente aqueles relativos às condições de acústica e ventilação da Central de Aulas. As atividades meio atendem aos objetivos finais da Instituição. O sistema administrativo de Colegiados e Registros Acadêmicos é funcional. A Administração Central da UEPG investe de várias formas tanto nos programas de pós-graduação quanto nos de graduação.

O currículo adotado é seguido e acompanhamentos constantes são realizados. Discussões sobre o projeto pedagógico do Curso e seu desenvolvimento são realizadas. O currículo está devidamente enquadrado nas Diretrizes Curriculares para cursos de bacharelado em química, conforme os direcionamentos descritos na Resolução CNE/CES n° 8/2002, de 11 de março de 2002. Essa afirmação baseia-se na análise de seu Projeto Pedagógico, das condutas observadas durante as entrevistas com docentes e discentes do curso, das ações didático-pedagógicas dos membros responsáveis pelo curso e das ações político-administrativas tomadas pelos Conselhos Superiores da Instituição.

(...)

Diante do exposto acima **sou de parecer favorável ao Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Química Tecnológica** com ênfase em Química Ambiental da Universidade Estadual de Ponta Grossa.” (grifos nossos).



PROCESSO N° 286/07

II – VOTO DA RELATORA

Face ao exposto e às considerações do Perito, somos pelo **reconhecimento**, pelo prazo de 5 (cinco) anos (cf. art. 31 da Deliberação n° 1/05-CEE/PR), do curso de graduação em Química Tecnológica com ênfase em Química Ambiental – Bacharelado³ da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG, ministrado no *Campus* em Uvaranas, Município de Ponta Grossa, mantida pelo Governo do Estado do Paraná, com carga horária de 3.770 (três mil, setecentas e setenta) horas, período integral, 30 (trinta) vagas anuais, seriado anual e integralização mínima de 4 (quatro) e, no máximo, 6 (seis) anos.

Aprovado o Parecer, encaminhe-se à Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior para homologação e, após, remetido ao Governo do Estado do Paraná para expedição do competente Decreto.

Encaminhe-se cópia do relatório da comissão verificadora à UEPG para constituir acervo e fonte de informação.

É o Parecer.

CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Educação Superior aprova, por unanimidade, o Voto da Relatora.

Curitiba, 9 de abril de 2007.

DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Estadual de Educação aprovou, por unanimidade, a Conclusão da Câmara.

Sala Pe. José de Anchieta, em 11 de abril de 2007.

³ Autorizado pela Resolução UEPG/UNIV n° 27/2002 e projeto pedagógico aprovado pela Resolução UEPG/CEPE n° 52/2002 e 81/2004, que aprovou proposta pedagógica de adequação às Diretrizes Curriculares Nacionais do curso respectivo.



PROCESSO N° 286/07

ANEXO I
QUADRO DE INDICAÇÃO DE DOCENTE PARA O CURSO DE BACHARELADO EM
QUÍMICA TECNOLÓGICA COM ÊNFASE EM QUÍMICA AMBIENTAL

Professor	Disciplina (s)	Titulação
Christiano Garcia	- Cálculo Diferencial e Integral	- Bacharel em Matemática - UFPR - Mestre em Matemática – UFRGS
Airton Kist	- Geometria Analítica	- Licenciado em Matemática - UFSC - Mestre em Matemática – UFSC
Silvio Luiz Rutz da Silva	- Física Geral - Física Geral Experimental	- Licenciado em Ciências - UEPG - Mestre em Engenharia dos Materiais - UFSCAR - Doutor em Ciências dos Materiais – UFRGS
Cirineu Foltran	- Física Geral Experimental	- Licenciado em Matemática - UEPG - Especialista em Informática – UEPG
Mario Sérgio de Mello	- Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	- Bacharel em Geociências - USP - Especialista em Geologia - Universite AIX-MARSELLE - Mestre em Geologia Sedimentar – USP
Célia Regina Carubelli	- Química Geral e Inorgânica - Resíduos Sólidos	- Bacharel em Química - Universidade Paulista Júlio Mesquita Filho - Mestre em Química - Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho - Doutora em Química - Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho
Christiana Andrade Pessoa	- Química Geral Experimental	- Bacharel em Química - UNICAMP - Mestre em Química Inorgânica - UNICAMP - Doutora em Ciências - UNICAMP



PROCESSO N° 286/07

Professor	Disciplina (s)	Titulação
Jarem Raúl Garcia	- Química Geral Experimental - Química Quântica - Métodos e Técnicas de Pesquisas em Química	- Bacharel em Química - USP - Mestre em Ciências - USP - Doutor em Ciências – USP
Ana Paula Delowski	- Probabilidade e Estatística	- Licenciada em Matemática - PUC - Mestre em Engenharia de Produção e Sistemas - PUC
Carolina Lomando Canete	- Microbiologia	- Licenciada em Ciências Biológicas - UFPR - Mestre em Ciências Biológicas - UFPR - Doutora em Ciências – Zoologia - UFPR
Antonio Marques do Vale	- Ética e Cidadania	- Licenciado em Filosofia - Faculdade Dom Bosco - Mestre em Educação - Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho - Doutor em Teologia Dogmática - Pontifícia Faculdade de Teologia Nossa Senhora da Assunção - Doutor em Educação Brasileira - UNESP
Karen Wohnrath	- Métodos e Técnicas em Pesquisa em Química - Química Inorgânica Experimental	- Bacharel em Química - UFPR - Mestre em Química - UFSCAR - Doutora em Química - Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho
Augusto Celso Antunes	- Química Inorgânica - Cristalografia	- Bacharel em Química - UEL - Mestre em Química - UFSCAR - Doutor em Físico-Química - UFSCAR
Maria Elena Payret Arrua	- Química Orgânica I - Química Orgânica II	- Graduada em Química Industrial - UFSM - Doutora em Química Orgânica - USP
Jacqueline Aparecida Marques	- Química Orgânica Experimental - Análise Instrumental	- Bacharel em Química - UFSCAR - Mestre em Química - UFSCAR - Doutora em Ciências - UFSCAR



PROCESSO N° 286/07

Professor	Disciplina (s)	Titulação
Sandra Regina Masetto Antunes	- Físico-Química I - Físico-Química II	- Bacharel em Química - UEL - Doutora em Química - UFSCAR
Wilson Costa	- Análise Instrumental - Química Analítica - Química Analítica Experimental - Qualidade do Ar	- Graduado em Farmácia e Bioquímica - UEPG - Doutor em Química - Universidade Estadual Paulista
Gilson Burigo Guimarães	- Mineralogia	- Graduado em Geologia - UFPR - Mestre em Geociências - USP - Doutor em Geociências - USP
Christiane Philippini Ferreira Borges	- Físico-Química Experimental	- Bacharel em Química - Universidade Federal de Pernambuco - Mestre em Química - Universidade Federal de Pernambuco - Doutora em Ciências - USP
Maria José Silva	- Análises em Saneamento Básico	- Graduada em Farmácia - UEPG - Especialista em Saúde Coletiva - UEPG
Marcos Eduardo Soares	- Princípios de Operações Unitárias	- Graduado em Engenharia Química - UESC - Mestre em Ciências e Engenharia dos Materiais - UFSCAR
Paula Mariele Meneguzzo	- Impactos Ambientais	- Bacharel em Geografia - UEPG
Luis Almeida Rocha	- Direito Ambiental	- Bacharel em Direito - UEPG
José Caetano Zurita da Silva	- Química Tecnológica	- Bacharel em Química - Univ. Est. Julio Mesquita Filho - Mestre em Química - Univ. Est. Julio Mesquita Filho - Doutor em Química - Univ. Est. Julio Mesquita Filho
Mariza Boscacci Marques	- Bioquímica	- Graduada em Engenharia Química - PUC - RS - Mestre em Ciências Biológicas - UNICAMP - Doutora em Biologia - UNICAMP
Flávia Andréa Modesto	- Gestão Ambiental e Metodologia Medição Zeri	- Graduada em Engenharia Mecânica - UFPR - Especialista em Engenharia dos Materiais - UFSCAR - Mestre em Engenharia Mecânica - UFSC