



HOMOLOGAÇÃO	
D.M. 30 / 7 / 99	
D.O.U. 3 / 8 / 1999	Seção 1 P. 8
ATO:	
D.O.U. / /	Seção P.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO**

<b>INTERESSADO/MANTENEDORA:</b> Fundação Alto Taquari de Ensino Superior/Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior		<b>UF:</b> RS
<b>ASSUNTO:</b> Autorização para funcionamento do curso de Química Industrial, bacharelado		
<b>RELATOR(A) CONSELHEIRO(A):</b> Eunice Ribeiro Durham		
<b>PROCESSO Nº:</b> 23000.006782/96-48		
<b>PARECER Nº:</b> CES 720/99	<b>CÂMARA OU COMISSÃO:</b> CES	<b>APROVADO EM:</b> 07.07.99

720/99

**I - RELATÓRIO E VOTO DA RELATORA**

A Fundação Alto Taquari de Ensino Superior solicitou autorização para funcionamento do curso de Química; bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade de Educação, Ciências e Letras, na cidade de Lajeado, Estado do Rio Grande do Sul.

Tendo sido, entretanto, a instituição credenciada como Centro Universitário, a aprovação torna-se desnecessária e o processo deve ser arquivado.

Brasília-DF, 07 de julho de 1999.

Conselheira Eunice R. Durham - Relatora

**II - DECISÃO DA CÂMARA**

A Câmara de Educação Superior acompanha o voto da Relatora.

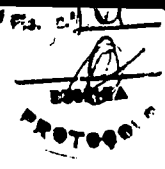
Sala das Sessões, 07 de julho de 1999.

p/ Conselheiros Roberto Cláudio Frota Bezerra - Presidente

p/ Arthur Roquete de Macedo - Vice-Presidente

70

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR  
DEPARTAMENTO DE POLÍTICA DO ENSINO SUPERIOR  
COORDENAÇÃO GERAL DE SUPERVISÃO DO ENSINO SUPERIOR



RELATÓRIO SESu/COSUP Nº 459 /99

Processo nº : 23000.006782/96-48  
Interessada : FUNDAÇÃO ALTO TAQUARI DE ENSINO SUPERIOR  
CGC : 87.301.651/0001-08  
Assunto : Autorização para funcionamento do curso de Química Industrial, bacharelado, a ser ministrado pela Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior, na cidade de Lajeado, no Estado do Rio Grande do Sul.

## I - HISTÓRICO

A Fundação Alto Taquari de Ensino Superior, solicitou a este Ministério, nos termos da Portaria Ministerial 181/96, autorização para o funcionamento do curso de Química, bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade de Educação, Ciências e Letras, com 50 (cinquenta) vagas totais anuais, no turno noturno.

O mérito acadêmico do projeto pedagógico do curso foi avaliado pela Comissão de Especialistas de Ensino de Química, que, pelo Parecer DEPES/SESu nº 3.552/97, se manifestou favorável à aprovação do projeto do curso.

A Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação emitiu o Parecer nº CES628/97, favorável ao prosseguimento da tramitação do processo de autorização do curso.

A SESu/MEC designou Comissão Verificadora, pela Portaria nº 094, de 02 de fevereiro de 1999, constituída pelos professores Antônio Sálvio Mangrich, da Universidade Federal do Paraná, Marina Uieara, da Universidade Federal de Santa Catarina, e pela Técnica em Assuntos Educacionais, Arlete Rejane de Oliveira Kempp, da extinta Delegacia do Ministério da Educação e do Desporto do Estado do Rio Grande do Sul, para verificar as condições existentes para o funcionamento do curso proposto. Os trabalhos de verificação foram realizados no período de 22 a 24 de março de 1999. A Comissão Verificadora apresentou relatório favorável à autorização para funcionamento do curso, com 50 vagas totais anuais.

sl

## II - MÉRITO



Cabe destacar que o credenciamento da Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior como Centro Universitário, Parecer CES/CNE nº 406/99, de 17 de maio de 1999, aguarda homologação.

A Instituição solicitou à Comissão Verificadora a alteração da denominação do curso para Química Industrial, bacharelado. O projeto original apresentava a denominação de Química, bacharelado.

A grade curricular sofreu alterações: foram excluídas e incluídas algumas disciplinas e alteradas as ementas. Com estas modificações a carga horária total do curso passou de 3300 horas/aula para 3060 horas/aula.

Considerando que o projeto atende as exigências legais para o curso de Química Industrial e que as modificações sugeridas no currículo foram acatadas pela Instituição, a Comissão manifestou-se favorável a sua criação, ressaltando a necessidade da construção e instalação de novos laboratórios de química, e da atualização do acervo bibliográfico para o pleno desenvolvimento do curso.

Esta Secretaria determina que a IES adote as providências necessárias ao atendimento das recomendações da Comissão Verificadora, até a fase de avaliação das condições de funcionamento do curso, com vistas ao seu reconhecimento.

Acompanham este relatório os anexos:

A - Síntese das informações do processo e do relatório da Comissão Verificadora;

B - Corpo docente;

C - Grade curricular.

## III - CONCLUSÃO

Encaminhe-se o presente processo à Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, acompanhado do relatório da Comissão Verificadora, que se manifestou favorável à autorização para funcionamento do curso de Química Industrial, bacharelado, a ser ministrado pela Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior, mantida pela Fundação Alto

SR

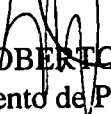
Taquari de Ensino Superior na cidade de Lajeado, no Estado do Rio Grande do Sul,  
com 50 (cinquenta) vagas totais anuais, no turno noturno.

À consideração superior.

Brasília, 29 de maio de 1999.

  
SUSANA REGINA SALUM RANGEL

Coordenadora Geral de Supervisão do Ensino Superior  
DERES/SESu

  
LUIZ ROBERTO LIZA CURI

Diretor do Departamento de Política do Ensino Superior  
DEPES/SESu

## ANEXO I

### SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO PROCESSO E DO RELATÓRIO DA COMISSÃO DE VERIFICAÇÃO

#### I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nº do Processo: 23000.006782/96-48

Instituição: Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior

Curso	Mantenedora	Total vagas/ Anuais	Turno(s) funcionamento	Regime de matrícula	Carga horária total	Tempo mínimo de IC*	Tempo máximo de IC*
Química Industrial, bacharelado	Fundação Alto Taquari de Ensino Superior	50	Noturno	Semestral	3.060h/a	05 anos	09 anos

\* Integralização curricular

#### II - CORPO DOCENTE

QUALIFICAÇÃO		
Titulação	Área do conhecimento	Totais
Doutores	Educação, Química Inorgânica	02
Mestres	Álgebra, Educação, História, Geociências, Química Analítica, Bioquímica	06
Especialistas	Química (2), Marketing, Planejamento Energético Ambiental, Química Aplicada ao Saneamento Básico, Biologia, Tecnologia dos Alimentos	07
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>
Há compatibilidade entre a titulação dos docentes e as disciplinas para as quais foram indicados.		

### III - INFRA-ESTRUTURA FÍSICA, INSTRUMENTAL TECNOLÓGICO E DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

#### INSTALAÇÕES FÍSICAS (condições gerais)

As instalações físicas foram consideradas adequadas no que se refere a salas de aula, área de lazer, salas de administração e serviços, no entanto, a Comissão verificadora constatou que há necessidade urgente de novas salas de aulas e laboratórios. As instalações físicas as IES encontra-se em fase de ampliação.

#### LABORATÓRIOS (instalações e equipamentos)

A IES possui 02 laboratórios de informática com 32 microcomputadores. Todos os microcomputadores estão conectados à INTERNET. Possui, também, um laboratório de Química e um de Biologia.

#### BIBLIOTECA

A biblioteca conta com várias assinaturas de periódicos de Ciências. Possui 32.241 volumes e 18.244 títulos. O acervo de livros na área da química é muito pequeno. Já está sendo providenciada pela Instituição a compra dos livros constantes da bibliografia indicada. A biblioteca conta com 02 bibliotecárias e 15 auxiliares.

PROT. 02  
UNIVERSIDADE  
FACULDADE DE  
CIÊNCIAS  
EXATAS E  
DEBATE

## 6.2. Disciplinas do curso com respectivo corpo docente

## QUADRO 02 - DISCIPLINAS DO CURSO COM RESPECTIVO CORPO DOCENTE E TITULAÇÃO

SEM	DISCIPLINA	PROFESSOR	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
1º	Cálculo I	Claus Haetinger	Bacharel em Matemática Mestre em Álgebra Doutorando em Álgebra	TC/20
	Física I	João Batista Siqueira Harres	Licenciado em Física Especialista em Planejamento Energético Ambiental Mestre em Educação Doutor em Educação	TC/40
	Química Geral I	Verno Krüger	Licenciado em Química Especialista em Educação Química Mestre em Educação Doutorando em Educação	TC/20
	Cidadania e Realidade Brasileira	Sirlei Gedoz	Licenciada em História Mestre em História Doutoranda em História do Brasil	TC/20
2º	Cálculo II	Claus Haetinger	Bacharel em Matemática Mestre em Álgebra Doutorando em Álgebra	TC/20
	Física II	João Batista Siqueira Harres	Licenciado em Física Especialista em Planejamento Energético Ambiental Mestre em Educação Doutor em Educação	TC/40
	Química Geral II	Verno Krüger	Licenciado em Química Especialista em Educação Química Mestre em Educação Doutorando em Educação	TC/20
	Química Inorgânica I	Carla Kern	Bacharel em Química Mestre em Química Doutora em Química Inorgânica	TC/20

	Química Geral e Experimental	Verno Krüger	Licenciado em Química Especialista em Educação Química Mestre em Educação Doutorando em Educação	TC/20
3º	Estatística	João Batista Siqueira Harres	Licenciado em Física Especialista em Planejamento Energético Ambiental Mestre em Educação Doutor em Educação	TC/40
	Física III	João Batista Siqueira Harres	Licenciado em Física Especialista em Planejamento Energético Ambiental Mestre em Educação Doutor em Educação	TC/40
	Química Orgânica I	Marne Luiz Zanotelli	Licenciado em Ciências Especialista em Química	TC/40
	Química Inorgânica Experimental	Carla Kern	Bacharel em Química Mestre em Química Doutora em Química Inorgânica	TC/20
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Claus Haetinger	Bacharel em Matemática Mestre em Álgebra Doutorando em Álgebra	TC/20
4º	Química Analítica Qualitativa	Eniz Conceição Oliveira	Licenciada em Química Especialista em Educação Química Mestanda em Química	HORISTA
	Físico-Química I	Carla Kern	Bacharel em Química Mestre em Química Doutora em Química Inorgânica	TC/20
	Física IV	João Batista Siqueira Harres	Licenciado em Física Especialista em Planejamento Energético Ambiental Mestre em Educação Doutor em Educação	TC/40
	Química Orgânica II	Marne Luiz Zanotelli	Licenciado em Ciências Especialista em Química	TC/40
	Química Inorgânica II	Carla Kern	Bacharel em Química Mestre em Química Doutora em Química Inorgânica	TC/20



5º	Química Analítica Quantitativa I	Marne Luiz Zanotelli	Licenciado em Ciências Especialista em Química	TC/40
	Físico-Química II	Carla Kern	Bacharel em Química Mestre em Química Doutora em Química Inorgânica	TC/20
	Desenho Técnico	João Batista Gravina	Graduado em Engenharia Civil e Arquitetura Especialização em Marketing Mestrando em Administração	HORISTA
	Química Orgânica III	Marne Luiz Zanotelli	Licenciado em Ciências Especialista em Química	TC/40
	Mineralogia I	Henrique Fensterseifer	Licenciado em História Natural Mestre em Geociências Doutorando em Gestão Ambiental	HORISTA
6º	Química Analítica Quantitativa II	Marne Luiz Zanotelli	Licenciado em Ciências Especialista em Química	TC/40
	Bromatologia I	Cleusa Scapini Bechi	Bacharel em Química Industrial Especialista em Planejamento Energético Ambiental	TC/40
	Operações Unitárias I	Antônio Carlos Mallmann	Graduado em Engenharia de Química Especialista em Química Aplicada ao Saneamento Básico	HORISTA
	Mineralogia II	Henrique Fensterseifer	Licenciado em História Natural Mestre em Geociências Doutorando em Gestão Ambiental	HORISTA
	Corrosão	Verno Krüger	Licenciado em Química Especialista em Educação Química Mestre em Educação Doutorando em Educação	TC/20
7º	Análise Instrumental I	Rogério Marcos Dallago	Licenciado em Química Industrial Mestre em Química Analítica Doutorando em Química	HORISTA

*[Handwritten signature]*

Microbiologia I	Rosângela Uhrig Salvatori	Licenciada em Ciências Especialista em Biologia Mestranda em Microbiologia de Alimentos	TC/20
Química Orgânica Experimental I	Rogério Marcos Dallago	Licenciado em Química Industrial Mestre em Química Analítica Doutorando em Química	HORISTA
Bromatologia II	Cleusa Scapini Bechi	Bacharel em Química Industrial Especialista em Planejamento Energético Ambiental	TC/40
Métodos Físicos de Análise Orgânica	Rogério Marcos Dallago	Licenciado em Química Industrial Mestre em Química Analítica Doutorando em Química	HORISTA
Análise Instrumental II	Rogério Marcos Dallago	Licenciado em Química Industrial Mestre em Química Analítica Doutorando em Química	HORISTA
8º Microbiologia II	Rosângela Uhrig Salvatori	Licenciada em Ciências Especialista em Biologia Mestranda em Microbiologia de Alimentos	TC/20
Bioquímica	Marisete Bedin	Licenciada em Ciências Biológicas Mestre em Bioquímica Doutoranda em Bioquímica	HORISTA
Química Ambiental	Antônio Carlos Mallmann	Graduado em Engenharia de Química Especialista em Química Aplicada ao Saneamento Básico	HORISTA
Segurança no Trabalho Industrial	Antônio Carlos Mallmann	Graduado em Engenharia de Química Especialista em Química Aplicada ao Saneamento Básico	HORISTA
Organização e Normas	André L. de Mello Araújo	Graduado em Engenharia de Alimentos Especialista em Tecnologia dos Alimentos	HORISTA

*Handwritten signature and initials*

9º	Química Industrial	Antônio Carlos Mallmann	Graduado em Engenharia de Química Especialista em Química Aplicada ao Saneamento Básico	HORISTA
	Tecnologia de Produtos Cárneos	André L. de Mello Araújo	Graduado em Engenharia de Alimentos Especialista em Tecnologia dos Alimentos	HORISTA
	Tecnologia de Leites	Cleusa Scapini Bechi	Bacharel em Química Industrial Especialista em Planejamento Energético Ambiental	TC/40
	Análise de Águas	Cleusa Scapini Bechi	Bacharel em Química Industrial Especialista em Planejamento Energético Ambiental	TC/40
	Tratamento de Efluentes	Antônio Carlos Mallmann	Graduado em Engenharia de Química Especialista em Química Aplicada ao Saneamento Básico	HORISTA
10º	Operações Unitárias II	Antônio Carlos Mallmann	Graduado em Engenharia de Química Especialista em Química Aplicada ao Saneamento Básico	HORISTA
	Tecnologia de Bebidas e Conservas	André L. de Mello Araújo	Graduado em Engenharia de Alimentos Especialista em Tecnologia dos Alimentos	HORISTA
	Tecnologia de Produtos Farináceos e Oleoginosos	Cleusa Scapini Bechi	Bacharel em Química Industrial Especialista em Planejamento Energético Ambiental	TC/40
	Tecnologia de Fermentações	André L. de Mello Araújo	Graduado em Engenharia de Alimentos Especialista em Tecnologia dos Alimentos	HORISTA
	Trabalho de Conclusão	Será orientado por todos os professores do curso		

Como se pode observar no quadro acima, o corpo docente indicado para o curso é composto de 14 professores, sendo 02 Doutores, 07 Mestres ( 06 destes são doutorandos ) e 05 professores possuem apenas Especialização ( 01 destes é mestrando ).

*[Handwritten signature]*  
A. M. L.

ANEXO C

PROCESSO Nº 23000.006782/96-48

Curso: Bacharelado em Química Industrial - Ênfase em Alimentos

Modalidade de funcionamento: regular

SEM	DISCIPLINA	CR	CH	CÓD.	PRÉ-REQ.
1º	Cálculo I	04	60	2701	
	Física I	04	60	2702	
	Química Geral I	08	120	2703	
	Cidadania e Realidade Brasileira	04	60	2704	
2º	Cálculo II	04	60	2705	2701
	Física II	04	60	2706	
	Química Geral II	04	60	2707	2703
	Química Inorgânica I	04	60	2708	2703
	Química Geral e Experimental	04	60	2709	2703
3º	Estatística	04	60	2725	2705
	Física III	04	60	2711	2706
	Química Orgânica I	04	60	2712	2707
	Química Inorgânica Experimental	04	60	2713	2708/2709
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	04	60	2714	
4º	Química Analítica Qualitativa	04	60	2715	2707/2709
	Físico-Química I	04	60	2716	2705/2702/2707
	Física IV	04	60	2717	2711
	Química Orgânica II	04	60	2718	2712
	Química Inorgânica II	04	60	2719	2713

43  
RS

5°	Química Quantitativa I	04	60	2720	2707/2709
	Físico-Química II	04	60	2721	
	Desenho Técnico	04	60	2722	
	Química Orgânica III	04	60	2723	2718
	Mineralogia I	04	60	2724	
6°	Química Analítica Quantitativa II	04	60	2726	2720
	Bromatologia I	04	60	2739	2712
	Operações Unitárias I	04	60	2736	
	Mineralogia II	04	60	2729	2724
	Corrosão	04	60	2730	2716
7°	Análise Instrumental I	04	60	2731	2717/2726
	Microbiologia I	04	60	2732	
	Química Orgânica Experimental	04	60	2733	2728/2723
	Bromatologia II	04	60	2747	2739
	Métodos Físicos de Análise Orgânica	04	60	2728	2712
8°	Análise Instrumental II	04	60	2737	2731
	Microbiologia II	04	60	2738	2732
	Bioquímica	04	60	2727	2739
	Química Ambiental	04	60	2741	2726
	Segurança no Trabalho Industrial	02	30	2742	
	Organização e Normas	02	30	2743	
9°	Química Industrial	04	60	2744	2736
	Tecnologia de Produtos Cárneos	04	60	2745	2732/2739
	Tecnologia de Leites	04	60	2746	2732/2739
	Análise de Águas	04	60	2735	2726
	Tratamento de Efluentes	04	60	2748	
10°	Operações Unitárias II	04	60	2749	2744
	Tecnologia de Bebidas e Conservas	04	60	2750	2732/2739
	Tecnologia de Produtos Farináceos e Oleoginosos	04	60	2751	2732/2739
	Tecnologia das Fermentações	04	60	2752	2732/2739
	Trabalho de Conclusão	08	120	2753	

CR - Número créditos

CH - Carga Horária

CD - Código da disciplina

PR - Pré-requisito

TOTAL DE HORAS DO CURSO: 3060 horas/aula

TOTAL DE CRÉDITOS: 204 créditos

Handwritten signature and initials.