

CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO CEE nº 181/77

INTERESSADO: INSTITUTO DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS - ~~USA~~

ASSUNTO: Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Química

RELATOR: Conselheiro Henrique Gamba

PARECER CEE nº 671/77 - CTG - APROVADO EM / /77

I- RELATÓRIO

1. Histórico:

O Senhor Secretário Geral da Universidade de São Paulo encaminha a este Conselho Estadual de Educação a solicitação de Reconhecimento do Curso de Bacharelado em Química do Instituto de Física e Química de São Carlos.

2. Fundamentação:

1) O Reconhecimento de cursos superiores é fundamentado na Resolução CEE nº 20/65.

O Instituto de Física e Química de São Carlos foi criado pelo Decreto nº 52.850 de 28 de dezembro de 1971, publicado no Diário oficial do Estado de 29 de dezembro de 1971.

2) Currículo pleno para o Curso de Química - Disciplinas obrigatórias:

Disciplinas	período letivo
Cálculo I	1º
Cálculo II	2º
Cálculo III	3º
Álgebra Linear	5º
Física I	1º
Física II	2º
Física III	3º
Física D	4º
Laboratório de Física I	1º
Laboratório de Física II	2º
Laboratório de Física III	3º
Laboratório de Física D	4º
Cristalografia	6º

Química Geral I	1º
Química Geral II	2º
Química Geral III	3º
Laboratório de Química Geral I	1º
Laboratório de Química Geral II	2º
Laboratório de Química Geral III	3º
Química Orgânica I	3º
Química Orgânica II	5º
Laboratório de Química Orgânica I	4º
Laboratório de Química Orgânica II	6º
Bioquímica I	7º
Bioquímica II	8º
Laboratório de Bioquímica	8º
Química Inorgânica I	4º
Laboratório de Química Inorgânica I	4º

Disciplinas do Curso de Bacharelado em Química do Currículo proposto pelo Instituto, que excedem as exigências do Currículo Mínimo Federal:

Disciplinas	período letivo
Físico-Química	4º
Estrutura da Matéria	5º
Eletrônica Básica	5º
Laboratório de Físico-Química	5º
Eletroquímica	6º
Química Quântica	6º
Biologia	6º
Cinética Química	7º
Análise Instrumental I	7º
Química Nuclear	7º
Estudo de Problemas Brasileiros I	8º
Estudo de Problemas Brasileiros II	8º

OPTATIVAS:

Geometria Analítica
Introdução à Geometria
Cálculo Numérico I

Introdução à Ciência da Computação
Introdução à Teoria das Probabilidades
Introdução à Programação Sistemática
Complementos de Geometria
Cálculo Numérico II
Programa para Computadores
Fundamentos de Matemática
Análise Matemática I
Complementos de Álgebra Linear
Inglês I
Inglês II
Estatística I
Linguagens de Montagens de Programa
Diferenças Finitas
Organização de Computadores
Introdução à Biofísica, Física Biomédica e Bioengenharia
Análise matemática II
Álgebra I
Funções de Variável Complexa
Equações diferenciais ordinárias
Lógica Matemática
Linguagem Científica de Programação
Análise Numérica I
Estrutura de Dados
Teoria dos Grafos Aplicados à Computação
Laboratório de Computação
Estrutura de Informação
Linguagens de Programação
Geometria Projetiva
Matemática Aplicada I
Álgebra II
Equações diferenciais e Elementos de cálculo de Variações
Linguagens Comerciais de Programação
Sistemas de Computação
Teoria da Computação
Estatística II
Análise Numérica II
Sistemas Operacionais I
Sistemas de Informação

Laboratório de Estrutura da Matéria II
Matemática Aplicada II
Topologia I
Geometria Superior I
Fundamentos de Geometria
Álgebra III
Processamento de Dados
Introdução à Compilação
Introdução aos Sistemas de Informação
Sistemas Operacionais II
Introdução à Linguística da Programação
Estado sólido
Topologia II
Geometria Superior II
Complementos de Análise Matemática
Programação Matemática
Introdução à Teoria da Programação
Técnicas de Aval e de Medida de Desempenho de Computadores
Tópicos de Ciência da Computação
Técnicas para Análise e projeto de Sistema de Informação
Física Matemática I
Estrutura da Matéria II
Eletromagnetismo I
Física Matemática II
Mecânica Quântica I
Mecânica Quântica II
Física Nuclear
Física Biomédica
Introdução à História da física
Cristalografia
Física do Estado Sólido
Biofísica
Introdução à Análise Funcional
Mecânica Geral
Rádioquímica
Eletrônica Digital
Química Inorgânica II
Espectroscopia Molecular
Laboratório de Química Inorgânica II

Química Orgânica IV
Laboratório de Bioquímica
Informação Profissional

Todas as turmas terão semanalmente duas aulas de Educação Física.

3) As instalações do Instituto foram feitas em terreno próprio do Estado, doado pela Municipalidade através de leis municipais. Às fls. 135 a 148 estão anexadas fotografias e plantas do Departamento de Física e Química, dos laboratórios dos setores de Didática Prática e da Biblioteca.

4) Os cursos do Instituto de Física e Química de São Carlos são mantidos pelo Governo do Estado de São Paulo e os recursos financeiros são fornecidos através de orçamentos anuais. A dotação orçamentária, até o ano de 1972, inclusive, foi feita ao Campus e não a cada Unidade ou curso do Campus. A partir de 1973, cada unidade foi dotada de orçamento próprio.

5) O Regimento do Instituto de Física e Química foi baixado através da Resolução nº 844 de 13 de novembro de 1975, pelo Magnífico Reitor da Universidade de São Paulo, tendo em vista o que foi deliberado pelo Conselho Universitário em sessão realizada a 21 de outubro de 1975.

6) Todos os professores têm qualificação suficiente que os habilita ao contrato junto ao Instituto e com aprovação do Conselho Universitário.

Aldo Tancredo

Licenciado em Física; Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro em 1972.

Mestrado em Físico-Química e inscrito no Mestrado na área de Física em 1975. Trabalhos publicados.

Ana Maria Gonçalves Dias

Licenciada em Química pela Universidade Federal de São Carlos, mestrado iniciado em 1976, na área de Físico-Química.

Bohdan Matvenko Sikar

Bacharel em Física pela Faculdade Nacional da Universidade do Brasil e Doutor em Física pela Escola de Engenharia de São Carlos, possui trabalhos publicados.

Claude Armand Vanderroost

Licenciado em Ciências Químicas na Universidade de Bruxelas em 1965, mestre em Físico-Química na Universidade de São Paulo em 1974.

Carlos Frederico Bunge

Licenciado em Ciências Químicas pela Universidade de Buenos Aires, Ph.D. em Físico-Química pela University of Florida em 1966, professor da University of Florida e da Indiana University em 1967 e 1968, vários trabalhos publicados nos Estados Unidos da America da Norte.

Dejanira de Franceschi de Angelis

Licenciada em História Natural pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro em 1963, Doutora em Ciências pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro em ... 1972. Participou de várias Bancas Examinadoras, Concursos e Congressos.

Edson Rodrigues

Professor de Física Nuclear do Departamento de Física na Faculdade Nacional de Filosofia, Universidade do Brasil. É Bacharel em Química pela Faculdade Nacional de Filosofia da Universidade do Brasil em 1952, professor da Escola de Engenharia de São Carlos - U.S.P. Mestre em Física pela Universidade da Califórnia, tem vários trabalhos publicados.

Ernesto Rafael González

Licenciado em Ciências Químicas pela Faculdade de Ciências Exatas e Naturais de Buenos Aires em 1972 e Doutor da Universidade de Buenos Aires, Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da Universidade de Buenos Aires, Bolsista na Inglaterra de 1966 o 1968, professor na Faculdade de Ciências na Universidade Central da Venezuela, vários trabalhos publicados.

Gilberto Orivaldo Chierice

Licenciado em Química em 1969 na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araraquara, mestre em Ciências pelo Instituto de Química da U.S.P., curso de Pós-Graduação realizado no Instituto Tecnológico Aeroespacial de 1970 a 1971. Experiência no Ensino de 2º Grau e no Ensino Superior.

Glimaldo Marino

Licenciado em Química pela Universidade Federal de São Carlos em 1976, inscrito na pós-graduação em Físico-Química do Departamento de Química e Física molecular do Instituto de Física e Química de São Carlos, estagiário no Instituto de Química e Física, da Escola de Engenharia de São Carlos da U.S.P.

Johannes Rudiger Lechat

Licenciado em Química pela "Université Libre de Bruxelles" em 1961, Pós-graduado em Física pela Escola de Engenharia de São Carlos - U.S.P. de 1968 a 1969, Doutor em Química pelo Instituto de Física e Química de São Carlos em 1972. Participação em Bancas Examinadoras e Reuniões Científicas.

José Talamoni

Licenciado em Química pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, em 1971, inscrito no Programa de Mestrado no Instituto de Química e Física de São Carlos.

Tem experiência docente no Ensino de 2º Grau desde 1969.

Juan Alberto Costamagna Martha

Licenciado em Química pela Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires em 1958, doutor pela mesma Faculdade em 1966, Curso de Pós-Doutorado como pesquisador na Universidade de Cleveland - E.E.U.U. 1970 e 1971, tem experiência docente no Ensino superior em vários países da América do Sul.

Luíz Alberto Avaca

Licenciado em Ciências Químicas pela Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da Universidade de Buenos Aires, em 1963, Ph.D na Universidade de Southampton na Inglaterra em 1972, tem ex-

periência docente no Ensino Superior desde 1963, tendo trabalhado na Venezuela e Argentina, vários trabalhos publicados e alguns apresentados em congressos científicos.

Maria Mabel Magalhães de Medeiros Rodrigues

Licenciada em Química pela faculdade Nacional de Filosofia da Universidade do Brasil em 1963, Doutora em Química pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo em 1968, tem experiência docente no Ensino Superior no Brasil e como pesquisadora no Hospital da Universidade de Pittsburgh, de 1973 e 1974; vários trabalhos publicados.

Miguel Guillermo Neumann

Licenciado em Ciências Químicas, Facultad de Ciências Exatas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Doutor em Ciências Químicas pela Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina. Tem experiência docente no Ensino Superior na Argentina, Venezuela e como pesquisador na Universidade de Southampton, Inglaterra; tem vários trabalhos publicados.

Regina Helena de Almeida Santos

Bacharel em Química pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araraquara em 1970, mestre em Físico-Química, pelo Instituto de Física e Química de São Carlos, vários trabalhos publicados e participação em congressos e conferências.

Regina Helena Porto Francisco

Licenciada em Matemática pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras "Barão de Mauá" em Ribeirão Preto em 1973, licenciada em Química pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (U.S.P.) em 1973, inscrita para pós-Graduação em mestrado na Área de Físico-Química em 1974. Tem experiência docente no Ensino de Segundo Grau.

Robert Ange Marie Camille de Groots

Licenciada em Ciências Químicas pela Universidade Livre de Bruxelas em 1964, curso de aperfeiçoamento em Pittsburg, E.E.U.U. em 1967, cursos de pós-Graduação na área de Físico-Química na Faculdade de medicina de Ribeirão Preto e Escola de Engenha-

ria de São Carlos, Doutor pela Universidade de São Paulo em 1971, experiência docente no Ensino Superior desde 1965, vários trabalhos publicados.

Soon Woong Koock

Bacharel em ciências Químicas na Universidade Nacional de Seoul, Coréia, em 1949, Ph.D. em Química Orgânica na Universidade de Carolina do Sul E.E.U.U. em 1968, tem experiência docente na Coréia, nos Estados Unidos da América do Norte e no Brasil desde 1951, vários trabalhos publicados e experiência também na área industrial.

Wagner Luiz Polito

Licenciado em Química pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto em 1971, "Mestre em Ciências" pelo Instituto de Química da U.S.P. em 1975, matriculado no curso de Pós-Graduação do Instituto de Química com os créditos já integralizados. Tem experiência docente na área do 2º Grau desde 1967 e no Ensino Superior desde 1971.

José Antônio de Paula Netto

Tem curso de licenciatura em Educação Física concluído na Escola de Educação Física de São Carlos, com diploma registrado no MEC, sob nº 5958. Concluiu o curso de Bacharel em Ciências Jurídicas na Faculdade de Direito de São Carlos em 1973.

Possui os seguintes cursos de Técnicas Desportivas: Basquetebol, Voleibol e Futebol, todos realizados na Escola de Educação Física de São Carlos. Possui vários cursos de Especialização e boa experiência docente inclusive como professor de Educação Física da Escola de Engenharia de São Carlos.

Hélio Carlos Garcia Ferreira

Licenciado em Educação Física pela Escola de Educação Física de São Carlos, com diploma registrado no MEC.

Possui cursos de Técnicas Desportivas em Futebol, Voleibol, Basquetebol, Atletismo, Natação e Handebol, todas realizados na Escola de São Carlos.

É Pós-graduado em Bio-Engenharia, realizado na Escola de Engenharia de São Carlos.

Sua experiência didática é muito rica, sendo professor de Educação Física da Escola de Engenharia de São Carlos. Foi professor de Futebol, cadeira de Desportos Terrestres e Coletivos da Escola de Educação Física de São Carlos nos anos letivos de 1971, 1972 e 1973.

7 - Às fls. 154 encontra-se o orçamento discriminado, indicando o modo pelo qual será atendida a manutenção da Escola.

8 - A remuneração do Pessoal Docente e Técnico é fixada por Decreto do Senhor Governador do Estado.

9 - A região de São Carlos apresenta condições materiais e culturais adequadas ao funcionamento do curso.

10 - Com relação ao prosseguimento do curso de bacharelado, a Universidade há de ter presente os Pareceres do CFE nº 2115/76 e nº 4385/76, este respondendo a consulta formulada pela Universidade de Campinas, com referência à relação entre bacharelado e licenciatura em Ciências.

II - CONCLUSÃO

Favorável ao reconhecimento do curso de Bacharelado em Química do Instituto de Física e Química de São Carlos, da Universidade de São Paulo, nos termos do artigo 47 da Lei Federal nº 5.540, de 28 de novembro de 1968, com a nova redação dada pelo Decreto-Lei nº 842, de 09 de setembro de 1969.

São Paulo, 18 de julho de 1977.

a) Conselheiro HENRIQUE GAMBA - Relator

III - DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara do Ensino do Terceiro Grau adota como seu Parecer o Voto do Relator.

Presentes os nobres Conselheiros: Alpínolo Lopes Casali, Celso Volpe, Dalva Assumpção Soutto Mayor, Henrique Gamba, José Antônio Trevisan, Moacyr Expedito M. Vaz Guimarães, Oswaldo Aranha Bandeira de Mello e Paulo Nathanael Pereira de Souza.

Sala da Câmara do Terceiro Grau, em 27/07/1977

a) Conselheiro PAULO GOMES ROMEO - Presidente

IV - DELIBERAÇÃO DO PLENÁRIO

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara do Ensino do Terceiro Grau, nos termos do Voto do Relator.

Sala "Carlos Pasquale", em 10 de agosto de 1.977.

a) Cons^o MOACYR EXPEDITO M. VAZ GUIMARÃES
Presidente