

catálogo dos
cursos de
pós-graduação

2016

stricto sensu



UNICAMP

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

INSTITUTO DE QUÍMICA

CATÁLOGO DOS

CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

2016

FICHA CATALOGRÁFICA

(Preparada pela Biblioteca Central da Unicamp)

Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Química
Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação 2016.
Campinas, 2016.
18 p.

1. Catálogos. I. Título.

Este Catálogo é editado anualmente pela
Comissão Central de Pós-Graduação
Universidade Estadual de Campinas
Cidade Universitária Zeferino Vaz - Barão Geraldo
13.083-970 - Campinas - SP - Brasil
Fone: (019) 3521-4954 / 3521-4963
<http://www.prgg.unicamp.br/>

Instituto de Química
Caixa Postal 6145
CEP 13.083-970
Fone: (019) 3521-3004
Email: cpqiq@iqm.unicamp.br
<http://www.iqm.unicamp.br/posgraduacao>

CALENDÁRIO ESCOLAR DOS CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

UNICAMP 2016

JANEIRO/2016

- 01 - Confraternização Universal.
02 - Não haverá atividades
04 e 05 - Adequação de matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
06 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
- Início das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
06 a 08 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão, na WEB.
11 a 26 - Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016, na DAC.
15 - Último dia para a DAC encaminhar às Coordenadorias de Programas os processos para elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.
18 a 04.05 - Prazo para as Coordenadorias de Programas elaborarem as propostas para o Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017.
20 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da carta de aceitação para alunos estrangeiros, regulares e especiais para o 1º período letivo de 2016.
29 - Comissão Central de Pós-Graduação - CCPG recebe os Catálogos dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2016.

FEVEREIRO/2016

- 06 a 10 - Não haverá atividades.
15 a 17 - Matrícula em disciplinas para o 1º período letivo de 2016 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 - Alunos Ingressantes.
20 - Término das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
22 e 23 - Exames Finais das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016.
22 a 24 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2016, na WEB.
22 a 25 - Prazo para Adequação de Matrículas do 1º período letivo de 2016.
26 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula e Histórico Escolar.
29 - Início das atividades do 1º período letivo de 2016 e das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 1º período letivo de 2016.
- Matrícula Suplementar para o 1º período letivo de 2016 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016 - Alunos Ingressantes.

MARÇO/2016

- 02 e 03 - Estudante Especial - inscrição em disciplinas isoladas de Pós-Graduação, na DAC.
06 a 09 - Alteração de Matrícula em Disciplinas do 1º período letivo de 2016 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016, na WEB.
07 a 11 - Período para as Coordenadorias de Programas atuarem nos pedidos de Alteração de Matrícula do 1º período letivo de 2016 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016.
14 a 03.05 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 1º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.

- 18 - Coordenadorias de Programas recebem os Relatórios referentes à elaboração dos horários do 2º período letivo de 2016.
21 a 03.06 - Prazo para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 2º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016 e disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2016.
24 a 26 - Não haverá atividades.

ABRIL/2016

- 21 a 23 - Não haverá atividades.
27 a 29 - Matrícula em disciplinas que serão oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016, na DAC.

MAIO/2016

- 03 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 1º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
04 - Último dia para as Coordenadorias de Programas elaborarem as propostas para o Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017.
05 - Último dia para as Coordenadorias de Programas encaminharem à DAC os processos de elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação para o ano de 2017, com as propostas devidamente aprovadas pelas Congregações.
07 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas da 1ª metade do 1º período letivo de 2016.
- Término das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 1º período letivo de 2016.
07 a 16 - Período para entrada de Conceitos e Frequências da 1ª metade do 1º período letivo de 2016, na WEB.
09 - Início das atividades das disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016.
10 e 11 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016, na WEB.
12 a 09.06 - Período para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
23 - Último dia para Trancamento de Matrícula do 1º período letivo de 2016, na DAC.
26 a 28 - Não haverá atividades.

JUNHO/2016

- 03 - Último dia para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 2º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016 e disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2016.
06 a 10 - Estudante Especial - pré-inscrição para cursar disciplinas isoladas de Pós-Graduação no 2º período letivo, nas Unidades de Ensino.
07 - Coordenadorias de Programas recebem o relatório final de horários do 2º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2016.
09 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.

- 10 - DAC divulga na WEB os horários do 2º período letivo de 2016, 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016 e disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Inverno de 2016.
- 13 - Não haverá atividades na Faculdade de Odontologia de Piracicaba.
- 22 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da Carta de Aceitação para alunos estrangeiros, regulares e especiais para o 2º período letivo de 2016.
- 28 e 29 - Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2016, na WEB.
- 30 - Prazo para Adequação de Matrículas das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2016.

JULHO/2016

- 01 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2016.
- 02 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas do 1º período letivo de 2016 e disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016.
Obs.: No decorrer da 2ª metade do 1º período letivo de 2016 há necessidade de reposição de uma quinta-feira, uma sexta-feira e um sábado para que se complete a carga horária das disciplinas ministradas nesses dias.
- 04 - Último dia para a DAC encaminhar às Coordenadorias de Programas, devidamente informados, os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017.
- 04 a 08 - Período de reposição de atividades e estudos do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016.
- 04 a 19 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016, na WEB.
- 04 a 20 - Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2016 e Matrícula em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016, na WEB.
- 04 a 30 - Período das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno.
- 04 a 18.10 - Trancamento de Matrícula do 2º período letivo de 2016, na DAC.
- 06 e 07 - Alteração de Matrícula em Disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2016, na WEB.
- 08 - Término do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016.
- Último dia para retificação de Conceitos e Frequências do 2º período letivo de 2015 e de disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2015.
- 08 a 18 - Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno de 2016, na DAC.
- 09 - Não haverá atividades.
- 11 a 16 - Exames Finais do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 1º período letivo de 2016.
- 13 a 15 - Matrícula em disciplinas para o 2º período letivo de 2016 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016 - Alunos Ingressantes.
- 25 - Último dia para as Coordenadorias de Programas encaminharem à DAC, devidamente conferidos, os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017.
- 26 a 29 - Prazo para Adequação de Matrículas do 2º período letivo de 2016.
- 30 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula e Histórico Escolar.

- 30 a 03.08 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno, na WEB.

AGOSTO/2016

- 01 - Início das atividades do 2º período letivo de 2016 e das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2016.
- Matrícula Suplementar para o 2º período letivo de 2016 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016 - Alunos Ingressantes.
- 03 - Último dia para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Inverno, na WEB.
- 03 e 04 - Estudante Especial - inscrição em disciplinas isoladas de Pós-Graduação, na DAC.
- 07 a 10 - Alteração de Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2016 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016, na WEB.
- 08 a 12 - Prazo para as Coordenadorias de Programas atuarem nos pedidos de solicitações de Alteração de Matrícula do 2º período letivo de 2016 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 2º período letivo de 2016.
- 15 a 27.09 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 15 a 29 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 17 - Último dia para a DAC encaminhar à Comissão Central de Pós-Graduação - CCPG, para deliberação, os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017.
- 19 - Coordenadorias de Programas recebem os Relatórios referentes à elaboração dos Horários do 1º Período Letivo de 2017.
- 22 a 03.11 - Prazo para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 1º período letivo de 2017, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2017.

SETEMBRO/2016

- 07 - Não haverá atividades.
- 14 - Parecer da Comissão Central de Pós-Graduação - CCPG nos processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017.
- 15 a 17 - Não haverá atividades nos Campi de Limeira.
- 21 - Último dia para a CCPG encaminhar à DAC os processos para a elaboração do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017, com as respectivas deliberações.
- 23 a 27 - Matrícula em disciplinas que serão oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016, na DAC.
- 27 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas do 2º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 28 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2016.
- Término das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2016.
- 28 a 04.10 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2016, na WEB.
- 29 - Início das atividades das disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016.
- 30 - Divulgação do Catálogo dos Cursos de Pós-Graduação do ano de 2017, na WEB.

OUTUBRO/2016

- 03 e 04 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016, na WEB.
- 04 - Último dia para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 2º período letivo de 2016, na WEB.
- 05 a 03.11 - Prazo para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- 12 - Não haverá atividades.
- 18 - Último dia para Trancamento de Matrícula do 2º período letivo de 2016, na DAC.
- 19 a 21 - Congresso de Iniciação Científica de 2016. No período em que estiver sendo realizado o Congresso, os alunos estarão dispensados das aulas.
- 28 e 29 - Não haverá atividades.

NOVEMBRO/2016

- 01 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da Carta de Aceitação para alunos estrangeiros, para o oferecimento de disciplinas nas Férias de Verão de 2016.
- 02 - Não haverá atividades.
- 03 - Último dia para solicitação de Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016, aluno regular na WEB e estudante especial na DAC.
- Último dia para as Coordenadorias de Programas incluírem e efetuarem alterações de horários das disciplinas a serem oferecidas no 1º período letivo de 2017, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- 07 - Coordenadorias de Programas recebem o relatório final de horários do 1º período letivo de 2017, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- 07 a 11 - Estudante Especial - pré-inscrição para cursar disciplinas isoladas de Pós-Graduação, nas Unidades de Ensino.
- 10 - DAC divulga na WEB os horários do 1º período letivo de 2017, 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017 e de disciplinas a serem oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- 14 e 15 - Não haverá atividades.
- 30 - Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas oferecidas no 2º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016.

DEZEMBRO/2016

- 01 - Início do período para Trancamento de Matrícula do 1º período letivo de 2017, na DAC.
- 01 a 07 - Período de reposição de atividades e estudos do 2º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016.
- 01 a 20 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências do 2º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016, na WEB.
- 01 a 21 - Matrícula em Disciplinas para o 1º período letivo de 2017 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017, na WEB.

- 07 - Término do 2º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016.
- Último dia para retificação de Conceitos e Frequências do 1º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2016.
- 08 a 10 - Não haverá atividades nos Campo de Campinas, Limeira e Piracicaba.
- 12 a 17 - Exames Finais do 2º período letivo de 2016 e de disciplinas oferecidas na 2ª metade do 2º período letivo de 2016.
- 14 a 16 - Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017, na WEB.
- 24 a 31 - Não haverá atividades.

JANEIRO/2017

- 01 - Confraternização Universal.
- 02 e 03 - Adequação de matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- 04 - Início das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- 09 a 11 - Alteração de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão, na WEB.
- 12 a 26 - Desistência de Matrícula em disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017, na DAC.
- 23 - Último dia para as Coordenadorias de Programas protocolizarem na DAC o pedido de emissão da carta de aceitação para alunos estrangeiros, regulares e especiais para o 1º período letivo de 2017.

FEVEREIRO/2017

- 13 a 15 - Matrícula em disciplinas para o 1º período letivo de 2017 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017 - Alunos Ingressantes.
- 18 - Término das atividades das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- 20 e 21 - Exames Finais das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017.
- 20 a 22 - Prazo para entrada de Conceitos e Frequências das disciplinas oferecidas nas Férias de Verão de 2017, na WEB.
- 20 a 23 - Prazo para Adequação de Matrículas do 1º período letivo de 2017.
- 25 - DAC divulga na WEB: Relatórios de Matrícula e Histórico Escolar.
- 25 a 28 - Não haverá atividades.

MARÇO/2017

- 01 - Não haverá atividades.
- 02 - Início das atividades do 1º período letivo de 2017 e das disciplinas oferecidas na 1ª metade do 1º período letivo de 2017.
- Matrícula Suplementar para o 1º período letivo de 2017 e em disciplinas a serem oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017 - Alunos Ingressantes.
- 06 e 07 - Estudante Especial - inscrição em disciplinas isoladas de Pós-Graduação, na DAC.
- 12 a 15 - Alteração de Matrícula em Disciplinas do 1º período letivo de 2017 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017, na WEB.
- 13 a 17 - Período para as Coordenadorias de Programas atuarem nos pedidos de Alteração de Matrícula do 1º período letivo de 2017 e em disciplinas oferecidas nas 1ª e 2ª metades do 1º período letivo de 2017.



INSTITUTO DE QUÍMICA

INSTITUTO DE QUÍMICA

Diretor: **Lauro Tatsuo Kubota**

Diretor Associado: **Carlos Henrique Inácio Ramos**

Secretária: **Paula Cristina Camargo**

PROGRAMAS

- Química - Mestrado e Doutorado

ADMISSÃO

Os períodos de inscrição, a forma de seleção e seus critérios serão disponibilizados no portal do Instituto de Química (IQ) - www.iqm.unicamp.br/posgraduacao

COMISSÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Cláudio Francisco Tormena, *Coordenador*
Luciana Gonzaga de Oliveira, *Representante do DQO*
Paulo de Tarso Vieira e Rosa, *Representante do DFQ*
Pedro Paulo Corbi, *Representante do DQI*
Carla Beatriz Grespan Bottoli, *Representante do DQA*
Eduardo Guimarães Ratier de Arruda, *Representante Discente*
Maurício Gustavo Rodrigues, *Representante Discente*

CORPO DOCENTE

Professores Plenos - Credenciados no Mestrado e Doutorado em Química

Adalberto Bono Maurizio Sacchi Bassi, *Graduado em Química Ind. (UFRJ, 1966); Doutor (Unicamp, 1975).*

Adriana Vitorino Rossi, *Bela. Química (Unicamp, 1987); Mestra (Unicamp, 1990); Doutora (Unicamp, 1995).*

Airton Gonçalves Salles Junior, *Bel. Química (Unicamp, 2002); Mestre (Unicamp, 2006); Doutor (Unicamp, 2009).*

Alessandra Sussulini, *Bela. e Lic.ª Química (Unicamp, 2005); Mestra (Unicamp, 2007); Doutora (Unicamp, 2010).*

Ana Flávia Nogueira, *Bela. Química (USP, 1996); Mestra (Unicamp, 1998); Doutora (Unicamp, 2001).*

Ana Valéria Colnaghi Simionato Cantú, *Lic.ª e Bela. Química (UFSCar, 1997); Mestra (IQSC-USP, 2000); Doutora (IQSC-USP, 2005).*

André Luiz Barboza Formiga, *Lic. Química (UERJ, 2001); Doutor (USP, 2005).*

Anita Jocelyne Marsaioli, *Eng.ª Química (UFPr, 1969); Mestra (Unicamp, 1974); Doutora (Unicamp, 1978); Prof.ª Titular (Unicamp, 2002).*

Anne Hélène Fostier, *Bela. Oceanografia (Université de Bretagne Occidentale, França, 1984); Mestra (Université des Sciences et Techniques du Languedoc, França, 1985); Doutora (Université de Perpignan, França, 1989).*

Camila Alves de Rezende, *Bela e Lic.ª Química (Unicamp, 2004); Mestra (Unicamp, 2004); Doutora (Unicamp, 2007).*

Camilla Abbehausen, *Bela. Química (Unicamp, 2003); Mestra (Unicamp, 2009); Doutora (Unicamp, 2014).*

Carla Beatriz Grespan Bottoli, *Bela. Química Ind. (UFMS, 1996); Doutora (Unicamp, 2002).*

Carlos Henrique Inácio Ramos, *Bel. Bioquímica (UFMG, 1991); Doutor (USP/SP, 1996); Livre-Docente (USP, 2005).*

Carlos Roque Duarte Correia, *Bel. Farmácia. (UFRJ, 1976); Mestre (UFRJ, 1981); Doutor (Stanford Univ., USA, 1986); Livre Docente (Unicamp, 1999); Prof. Titular (Unicamp, 2009).*

Carol Hollingworth Collins, *Bela. em Ciências (Bates College, EUA, 1952); Doutora (Iowa State Univ., EUA, 1958); Prof.ª Titular (Unicamp, 1988).*

Cassiana Carolina Montagner Raimundo, *Bela. Química (Unicamp, 2004); Mestra (Unicamp, 2007); Doutora (Unicamp, 2011).*

Cátia Cristina Capêlo Ornelas Megiatto, *Graduada em Química (Univ. de Madeira, Portugal, 2002), Doutora (Univ. de Rennes I, França, 2007).*

Célio Pasquini, *Bel. Química (Unicamp, 1978); Mestre (Unicamp, 1981); Doutor (Unicamp, 1984); Prof. Titular (Unicamp, 1999).*

Celso Aparecido Bertran, *Bel. Química (Unicamp, 1975); Mestre (Unicamp, 1979); Doutor (Unicamp, 1987); Livre-Docente (Unicamp, 1999).*

Claudia Longo, *Bela. Química (USP, 1990); Mestra (USP, 1994); Doutora (USP, 1998).*

Cláudio Francisco Tormena, *Bel. Química (UEM, 1994); Doutor (Unicamp, 2000); Livre-Docente (Unicamp, 2012).*

Daniela Zanchet, *Graduada em Engenharia Química (UFPR 1993); Mestra (Unicamp 1996); Doutora (Unicamp, 1999).*

Diego Pereira dos Santos, *Bel. Química (USP, 2009); Doutor (USP, 2013).*

Dosil Pereira de Jesus, *Graduado em Tec. (FATEC/SP, 1996); Mestre (USP, 1999); Doutor (USP, 2003).*

Edvaldo Sabadini, *Bel. Química (Unicamp, 1984); Mestre (Unicamp, 1988); Doutor (Unicamp, 1993); Livre-Docente (Unicamp, 2000).*

Fábio Augusto, *Bel. Química (Unicamp, 1986); Mestre (Unicamp, 1990); Doutor (Unicamp, 1996); Livre Docente (Unicamp, 2005).*

Fábio Cesar Gozzo, *Bel. Química (Unicamp, 1995); Mestre (Unicamp, 1996); Doutor (Unicamp, 2000); Livre-Docente (Unicamp, 2012).*

Fernando Antonio Santos Coelho, *Bel. Farmácia. (UFRJ, 1979); Mestre (NPPN, UFRJ, 1983); Doutor (USTM, Grenoble, França, 1987); Livre Docente (Unicamp, 2000); Prof. Titular (Unicamp, 2011).*

Fernando Aparecido Sigoli, *Bel. Química (Unesp, 1993); Mestre (Unesp, 1997); Doutor (Unesp, 2001).*

Fernando Galembeck, *Bel. Química (USP, 1964); Lic. Química (USP, 1965); Doutor (USP, 1970); Livre Docente (USP, 1977); Prof. Adjunto (Unicamp, 1983); Prof. Titular (Unicamp, 1988).*

Francisco Benedito Teixeira Pessine, *Bel. Química (Unicamp, 1970); Bel. Física. (Unicamp, 1972); Mestre (Unicamp, 1974); Doutor (Unicamp, 1980).*

Francisco de Assis Machado Reis, *Bel. Farmácia. (UFRJ, 1969); Mestre (UFRJ, 1972); Doutor (Univ. Paris, Sud, França, 1976); Livre-docente (Unicamp, 1985); Prof. Adjunto (Unicamp, 1986); Prof. Titular (Unicamp, 1988).*

Heloise de Oliveira Pastore, *Bela. Química (Unicamp, 1984); Mestra (Unicamp, 1987); Doutora (Unicamp, 1992); Livre Docente (Unicamp, 1999); Prof.ª Titular (Unicamp, 2007).*

Igor Dias Jurberg, *Bel. Engenharia Generalista (École Polytechnique, França, 2006); Mestre (École Polytechnique, França, 2007); Doutor (École Polytechnique, França, 2010).*

Isabel Cristina Sales Fontes Jardim, *Bela. Química (Unicamp, 1976); Lic. Química (Unicamp, 1978); Doutora (Unicamp, 1983); Prof.ª Titular (Unicamp, 2008).*

Italo Odone Mazali, *Bel. Química (Unesp, 1994); Mestre (Unesp, 1997); Doutor (Unicamp, 2001).*

Ivo Milton Raimundo Júnior, *Bel. Química (Unicamp, 1983); Mestre (Unicamp, 1989); Doutor (Unicamp, 1995); Livre Docente (Unicamp, 2005).*

Jackson Dirceu Megiatto Júnior, *Bel. Química (USP, 2001); Doutor (USP/Université de Bordeaux-1, 2006).*

Jarbas José Rodrigues Rohwedder, *Bel. Química (Unicamp, 1986); Mestre (Unicamp, 1990); Doutor (Unicamp, 1995); Livre Docente (Unicamp, 2005).*

- José Alberto Fracassi da Silva**, *Bel. Química (USP, 1995); Doutor (USP, 2001).*
- José Augusto Rosário Rodrigues**, *Bel. e Lic. Química (USP, 1970); Doutor (Unicamp, 1975); Prof. Titular (Unicamp, 2002).*
- José de Alencar Simoni**, *Lic. Química. (USP, 1975); Mestre (Unicamp, 1978); Doutor (Unicamp, 1984).*
- Juliano Alves Bonacin**, *Bel. Química (UEM, 2001); Doutor (USP, 2007).*
- Júlio Cezar Pastre**, *Bel. e Lic. Química (UFV, 2003); Mestre (Unicamp, 2005); Doutor (Unicamp, 2009).*
- Lauro Tatsuo Kubota**, *Bel. Química (FUJEL, 1985); Mestre (Unesp, 1988); Doutor (Unicamp, 1993); Livre-Docente (Unicamp, 2000); Prof. Titular (Unicamp, 2009).*
- Leandro Martinez**, *Bel. Química (Unicamp, 2002); Mestre (Unicamp, 2003); Doutor (Unicamp, 2008).*
- Ljubica Tasic**, *Bel. Química (Universidad de Belgrado, 1994); Mestre (Univers. de Belgrado, 1998); Doutor (Unicamp, 2002); Livre-Docente (Unicamp, 2012).*
- Luciana Gonzaga de Oliveira**, *Bela. Química (Unicamp, 1997); Mestra (Unicamp, 2000); Doutora (Unicamp, 2004).*
- Luiz Carlos Dias**, *Lic. Química (UFSC, 1988); Doutor (Unicamp, 1993); Livre Docente (Unicamp, 2000); Prof. Titular (Unicamp, 2009).*
- Luzia Koike**, *Bela. e Lic. Química (Unicamp, 1973); Mestra (Unicamp, 1977); Doutora (Unicamp, 1982).*
- Marcelo Ganzarolli de Oliveira**, *Bel. Química (Unicamp, 1983); Mestre (Unicamp, 1987); Doutor (Unicamp, 1992); Livre-Docente (Unicamp, 2000).*
- Márcia Cristina Breitreitz**, *Bela. Química (Unicamp, 2004); Mestra (Unicamp, 2007); Doutora (Unicamp, 2013).*
- Marco-Aurelio De Paoli**, *Bel. Química (UnB, 1970); Doutor (USP, 1974); Livre-docente (Unicamp, 1983); Prof. Adjunto (Unicamp, 1987); Prof. Titular (Unicamp, 1990).*
- Marcia Miguel Castro Ferreira**, *Bela. Química (UnB., 1974); Mestra (New York Univ., EUA, 1979); Doutora (Unicamp, 1984); Livre-Docente (Unicamp, 2000); Prof.ª Titular (Unicamp, 2004).*
- Marco Aurélio Zezzi Arruda**, *Bel. Química Industrial (Unimep, 1987); Mestre (USP, 1990); Doutor (Univ. Cordoba, Espanha, 1995); Livre-Docente (Unicamp, 2001); Prof. Titular (Unicamp, 2011).*
- Marcos Nogueira Eberlin**, *Bel. Química (Unicamp, 1982); Mestre (Unicamp, 1985); Doutor (Unicamp, 1988); Livre-Docente (Unicamp, 1999); Prof. Titular (Unicamp, 2007).*
- Maria do Carmo Gonçalves**, *Bela. Química (Unicamp, 1981); Mestra (Unicamp, 1983); Doutora (Unicamp, 1990).*
- Maria Isabel Felisberti**, *Bela. e Lic. Química (Unicamp, 1982); Mestra (Unicamp, 1985); Doutora (Univ. Albert Ludwig, Alemanha, 1990); Livre-Docente (Unicamp, 1999); Prof.ª Titular (Unicamp, 2011).*
- Mateus Borba Cardoso**, *Bel. e Lic. Química (UFPEL, 2000); Mestre (UFPEL, 2003); Doutor (UFRGS, 2007).*
- Matthieu Tubino**, *Bel. e Lic. Química (USP, 1970); Mestre (Unicamp, 1975); Doutor (Unicamp, 1978); Prof. Titular (Unicamp, 1999).*
- Miguel Angel San Miguel Barrera**, *Lic. Química (Universidad de Sevilla, Espanha, 1991); Mestre (Universidad de Sevilla, Espanha, 1994); Doutor (Universidad de Sevilla, Espanha, 1998).*
- Munir Salomão Skaf**, *Bel. Física (Unicamp, 1984); Doutor (State Univ. of New York, Stony Brook, 1991); Livre-Docente (Unicamp, 1999); Prof. Titular (Unicamp, 2011).*
- Nelson Eduardo Durán Caballero**, *Bel. e Lic. Química (Univ. Católica de Valparaíso, Chile, 1967); Doutor (Univ. of Puerto Rico, 1973); Livre-docente (Unicamp, 1982); Prof. Adjunto (Unicamp, 1986); Prof. Titular (Unicamp, 1988).*
- Nelson Henrique Morgon**, *Bel. Química (Unicamp, 1986); Mestre (Unicamp, 1989); Doutor (Unicamp, 1994); Livre-Docente (Unicamp, 2000).*
- Oswaldo Luiz Alves**, *Bel. e Lic. Química (Unicamp, 1973); Doutor (Unicamp, 1977); Prof. Titular (Unicamp, 2002).*
- Pablo Sebastián Fernández**, *Lic. Química (UNLP, 2007); Doutor (UNLP, 2011).*
- Paulo César Muniz de Lacerda Miranda**, *Graduado em Química Ind. (UFF-1989); Bel. e Lic. Química (UFF, 1990); Mestre (UFRJ, 1993); Doutor (Unicamp, 1999).*
- Paulo de Tarso Vieira e Rosa**, *Graduado em Engenharia Química (UEM, 1988); Mestre (Unicamp, 1991); Doutor (Unicamp, 1996).*
- Paulo José Samenho Moran**, *Bel. Química (Unicamp, 1972); Doutor (Unicamp, 1977); Prof. Titular (Unicamp, 2002).*
- Pedro Antonio Muniz Vazquez**, *Bel. Química (UFRGS, 1983); Mestre (Unicamp, 1987); Doutor (Unicamp, 1998).*
- Pedro Faria dos Santos Filho**, *Bel. Química (Unicamp, 1977); Doutor (Unicamp, 1982); Livre Docente (Unicamp, 1999).*
- Pedro Luiz Onófrío Volpe**, *Lic. Química (FFCL, 1970); Mestre (ITA, 1973); Doutor (Unicamp, 1978); Livre-Docente (Unicamp, 1999); Prof. Adjunto (Unicamp, 2000); Prof. Titular (Unicamp, 2003).*
- Pedro Oliver Dunstan Lozano**, *Graduado em Engenharia Química (Univ. Nac. Mayor de San Marcos, Peru, 1967); Doutor (USP, 1973); Livre Docente (Unicamp, 1986); Prof. Adjunto (Unicamp, 1989).*
- Pedro Paulo Corbi**, *Bel. Química (Unesp, 1996); Mestre (Unesp, 1999); Doutor (Unesp, 2003).*
- Regina Buffon**, *Bela. e Lic. Química (UFRGS, 1985); Mestra (UFRGS, 1988); Doutora (Univ. Claude Bernarde, Lyon I, França, 1992); Livre Docente (Unicamp, 1999).*
- René Alfonso Nome Silva**, *Bel. Química (UFSC, 2000); Mestre (UFSC, 2002); Doutor (The University of Chicago, 2007).*
- Ricardo Aparicio**, *Bel. Física (Unicamp, 1997); Doutor (Unicamp, 2003).*
- Roberto Rittner Neto**, *Bel. Química (USP, 1964); Bel. Química Atrib. Tec. (USP, 1965); Doutor (USP, 1972); Livre-docente (Unicamp, 1983); Prof. Adjunto (Unicamp, 1986); Prof. Titular (Unicamp, 1991).*
- Rogério Custodio**, *Bel. Química (USP, 1979); Mestre (Unicamp, 1982); Doutor (Unicamp, 1988); Livre-Docente (Unicamp, 2000).*
- Ronaldo Aloise Pili**, *Bel. Química (Unicamp, 1976); Doutor (Unicamp, 1981); Prof. Titular (Unicamp, 2002).*
- Ronei Jesus Poppi**, *Bel. Química (Unicamp, 1986); Mestre (Unicamp, 1989); Doutor (Unicamp, 1993); Livre-Docente (Unicamp, 2001).*
- Roy Edward Bruns**, *B.A. (Southern Illinois Univ., EUA, 1963); Doutor (Oklahoma State Univ., EUA, 1968); Livre-docente (Unicamp, 1979); Prof. Adjunto (Unicamp, 1983); Prof. Titular (Unicamp, 1981).*
- Simon Bernhard Cämmerer**, *Graduado em Química (Universität Fridericiana Zu Karlsruhe/ Universität Karlsruhe - Alemanha, 1997); Doutor em Ciências Naturais (Universität Karlsruhe - Alemanha, 2001).*
- Solange Cadore**, *Bela. Química (UFRGS, 1979); Lic. Química (UFRGS, 1981); Mestra (Unicamp, 1986); Doutora (Unicamp, 1991); Livre Docente (Unicamp, 2005).*
- Susanne Rath**, *Bela. Química (UnB, 1983); Mestra (Unicamp, 1986); Doutora (Johann Wolfgang Goethe - Universität Frankfurt, Alemanha, 1990); Livre Docente (Unicamp, 2005).*
- Taícia Pacheco Fill**, *Bela. Química (UFSCar, 2006); Mestra (UFSCar, 2009); Doutora (UFSCar, 2014).*
- Teresa Dib Zambon Atvars**, *Bela. Lic. Química (UFSCar, 1973); Mestra (Unicamp, 1977); Doutora (Unicamp, 1981); Livre-Docente (Unicamp, 1999); Prof.ª Adjunta (Unicamp, 2000); Prof.ª Titular (Unicamp, 2003).*
- Wanda Pereira Almeida**, *Bela. Farmácia (UFRJ, 1987); Mestra (UFRJ, 1990); Doutora (UFRJ, 1994).*
- Watson Loh**, *Bel. Química (UFRGS, 1986); Doutor (Unicamp, 1992); Livre-Docente (Unicamp, 1999); Prof. Titular (Unicamp, 2011).*
- Wdeson Pereira Barros**, *Lic. Química (UFMG, 2006); Mestre (UFMG, 2009); Doutor (UFMG, 2013).*
- Wilson de Figueiredo Jardim**, *Lic. Química (UFSCar, 1976); Doutor (Univ. Liverpool, Inglaterra 1983); Prof. Titular (Unicamp, 1999).*

Yoshitaka Gushikem, *Bel. Química (USP, 1966); Doutor (USP, 1971); Prof. Titular (Unicamp, 2002).*

Professores Participantes

Adriano Defini Andricopulo, *Graduado em Química Industrial (UFSC, 1993); Mestre (UFSC, 1996); Doutor (UFSC, 1999). Credenciado no Doutorado em Química.*

Alberto Wisniewski Júnior, *Bel. Química (UFPR, 2001); Mestre (UFPR, 2003); Doutor (UFSC, 2009). Credenciado no Doutorado em Química.*

Antonio José de Almeida Meirelles, *Eng.º de Alimentos (Unicamp, 1980); Mestre (Unicamp, 1984); Doutor (Technische Hochschule Merseburg atualmente Martin Luther Universität, 1987). Credenciado no Doutorado em Química.*

Caroline da Costa Silva Gonçalves, *Bela. Química (Unicamp, 2003); Mestra (Unicamp, 2005); Doutora (Unicamp, 2010).*

Cristina Maria Schuch, *Bela. Química (UFRGS, 1993); Mestra (UFRGS, 1996) Doutora (Unicamp, 2001).*

Edna Dora Martins Newman Luz, *Grad. Engenharia Agrônômica (UFRPE, 1972); Mestra (UFV, 1977); Doutora (University of Florida, 1989).*

Ednan Joanni, *Graduado em Engenharia de Materiais (UFSCar, 1983); Mestre (UFSCar, 1986); Doutor (University of Sheffield, 1989). Credenciado no Doutorado em Química.*

Edson Antunes, *Graduado em Ciências Biológicas (Unicamp, 1982); Mestre (Unicamp, 1987); Doutor (USP, 1991) Livre Docente (Unicamp, 1998). Credenciado no Doutorado em Química.*

Felix Guillermo Reyes Reyes, *Bel. Química (Universidad Autónoma de Nicaragua, 1971); Mestre (Unicamp, 1973); Doutor (Unicamp, 1978). Credenciado no Doutorado em Química.*

Flavio Caldas da Cruz, *Bel. Física (UFMG/ICEX, 1987); Mestre (Unicamp, 1990); Doutor (Unicamp, 1994) Livre Docente (Unicamp, 2002). Credenciado no Doutorado em Química.*

Francisco Javier Enguita, *Lic. Farmácia (Univ. de Granada, Espanha, 1991); Mestre (Univ. de Granada, Espanha, 1992); Doutor (Univ. de Salamanca, Espanha, 1998). Credenciado no Doutorado em Química.*

Goron Neshich, *Graduado em Biofísica (University of Belgrade, Yugoslavia, 1978); Mestre em Biofísica (University of Belgrade, Yugoslavia, 1981); Doutor em Biofísica (University of Illinois at Urbana - Champaign, 1989). Credenciado no Doutorado em Química.*

Lars Mathias Nilsson, *Químico de Alimentos (Food Chemistry University of Kalmar, 1993); Doutor (Swedish University of Agricultural Sciences, 1999). Credenciado no Doutorado em Química.*

Lauro Euclides Soares Barata, *Bel. Química (UFPA, 1966); Mestre (UFRJ, 1970); Doutor (Unicamp, 1976); Livre Docente (Unicamp, 2001). Credenciado no Mestrado em Química.*

Paulo Mitsuo Imamura, *Bel. Química (Unicamp, 1974); Mestre (Unicamp, 1978); Doutor (Unicamp, 1981). Credenciado no Doutorado.*

Sandro Navickiene Graduado em Química (Unesp, 1996); Mestre (Unesp, 1999); Doutor (Unesp, 2003). Credenciado no Doutorado em Química.

Sebastião Ferreira Fonseca, *Lic. Química (UFPR, 1968); Mestre (Unicamp, 1975); Doutor (Unicamp, 1980). Credenciado no Mestrado e Doutorado em Química.*

Silvia Tondella Dantas, *Graduada em Eng. de Alimentos (Unicamp, 1979); Mestra (Unicamp, 1987); Doutora (Unicamp, 1998). Credenciada no Doutorado em Química.*

Victor Pellegrini Mammana, *Bel. Química (USP, 1993); Mestre, (USP, 1996); Doutor, (USP, 2000). Credenciado no Mestrado em Química.*

Wanderson Romão, *Lic. Química (UFES, 2006); Bel. Química (UFES, 2006); Mestre (Unicamp, 2009); Doutor (Unicamp, 2010). Credenciado no Doutorado em Química.*

Orientadores do Mestrado/Doutorado em Química

Adalberto Bono Maurizio Sacchi Bassi
Adriana Vitorino Rossi

Airton Gonçalves Salles Junior
Alessandra Sussulini
Ana Flávia Nogueira
Ana Valéria Colnaghi Simionato Cantú
André Luiz Barboza Formiga
Anita Jocelyne Marsaioli
Anne Helene Fostier
Camila Alves de Rezende
Camilla Abbehausen
Carla Beatriz Grespan Bottoli
Carlos Henrique Inacio Ramos
Carlos Roque Duarte Correia
Carol Hollingworth Collins
Cassiana Carolina Montagner Raimundo
Cátia Cristina Capêlo Ornelas Megiatto
Celio Pasquini
Celso Aparecido Bertran
Claudia Longo
Cláudio Francisco Tormena
Daniela Zanchet
Diego Pereira dos Santos
Dosil Pereira de Jesus
Edvaldo Sabadini
Fabio Augusto
Fábio Cesar Gozzo
Fernando Antonio Santos Coelho
Fernando Aparecido Sigoli
Fernando Galembeck
Francisco Benedito Teixeira Pessine
Francisco de Assis Machado Reis
Heloise de Oliveira Pastore
Igor Dias Jurberg
Isabel Cristina Sales Fontes Jardim
Italo Odone Mazali
Ivo Milton Raimundo Junior
Jackson Dirceu Megiatto Júnior
Jarbas José Rodrigues Rohwedder
José Alberto Fracassi da Silva
José Augusto Rosario Rodrigues
José de Alencar Simoni
Juliano Alves Bonacin
Júlio Cezar Pastre
Lauro Tatsuo Kubota
Leandro Martinez
Ljubica Tasic
Luciana Gonzaga de Oliveira
Luiz Carlos Dias
Luzia Koike
Marcelo Ganzarolli De Oliveira
Márcia Cristina Breitkreitz
Márcia Miguel Castro Ferreira
Marco Aurélio Zezzi Arruda
Marco-Aurelio De Paoli
Marcos Nogueira Eberlin
Maria do Carmo Gonçalves
Maria Isabel Felisberti
Mateus Borba Cardoso
Matthieu Tubino
Miguel Angel San Miguel Barrera
Munir Salomão Skaf
Nelson Eduardo Durán Caballero
Nelson Henrique Morgon
Oswaldo Luiz Alves
Pablo Sebastián Fernández
Paulo César Muniz de Lacerda Miranda
Paulo de Tarso Vieira E Rosa
Paulo José Samenho Moran
Paulo Mitsuo Imamura
Pedro Antonio Muniz Vazquez
Pedro Faria dos Santos Filho
Pedro Luiz Onofrio Volpe
Pedro Oliver Dunstan Lozano
Pedro Paulo Corbi
Regina Buffon
René Alfonso Nome Silva
Ricardo Aparicio
Roberto Rittner Neto
Rogerio Custodio
Ronaldo Aloise Pilli
Ronei Jesus Poppi
Roy Edward Bruns
Sebastião Ferreira Fonseca
Simon Bernhard Cämmerer
Solange Cadore
Susanne Rath

Taícia Pacheco Fill
Teresa Dib Zambon Atvars
Wanda Pereira Almeida
Watson Loh
Wdeson Pereira Barros
Wilson de Figueiredo Jardim
Yoshitaka Gushikem

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

DESCRIÇÃO

O Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas, criado pela Lei Estadual nº 7.655 de 28/12/62, teve seu curso de Bacharelado em Química reconhecido pelo Decreto Federal nº 70.732 de 19/06/72.

Através de sua estrutura curricular, o Instituto de Química é a unidade responsável pela formação de profissionais de Química em nível superior e, também, pelas atividades de pesquisa no campo da Química, além de ministrar disciplinas de serviço aos alunos dos cursos de graduação nas áreas de Exatas, Tecnológicas e Biológicas.

O Instituto de Química é composto por quatro departamentos: Departamento de Físico-Química, Departamento de Química Analítica, Departamento de Química Inorgânica e Departamento de Química Orgânica, responsáveis pelo ensino e pesquisas.

O programa de Pós-Graduação do Instituto de Química oferece cursos de alto nível, comparáveis aos das melhores Instituições, que estão abertos a estudantes brasileiros que desejam completar seus estudos sem a necessidade de deixar o país para obtenção dos Títulos de Mestre e Doutor, bem como para estudantes estrangeiros.

Visando maior integração com a Comunidade, o Instituto de Química presta serviços a Instituições Públicas e Privadas, no que concerne ao treinamento de pessoal, assessoria e consultoria técnico-científica e desenvolvimento de projetos de pesquisa para as indústrias.

AVALIAÇÃO E RECONHECIMENTO

Os cursos de Mestrado e Doutorado em Química receberam nota 7 na avaliação da CAPES referente ao triênio 2007/2009 e foram reconhecidos pela Portaria MEC 1077, de 31/08/2012, publicada no D.O.U. de 13/09/2012.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

- Físico-Química
- Química Analítica
- Química Inorgânica
- Química Orgânica

LINHAS DE PESQUISA

Consultar o portal da Unidade - www.iqm.unicamp.br/posgraduacao

REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO

Créditos

Cumprir o total de créditos conforme especificado na integralização do curso e obter o coeficiente de rendimento mínimo de 2,5 a partir do 2º período letivo cursado.

Aptidão em Língua Estrangeira

Demonstrar aptidão em inglês através de um exame que constará de tradução para o português e/ou interpretação de um trecho de texto científico.

Exame de Qualificação

Ser aprovado no exame de qualificação.

No caso do Mestrado o exame versará sobre desempenho do aluno e deverá ser realizado pelo menos, dois meses antes da defesa da Dissertação. Este exame poderá ser realizado em qualquer época do ano.

No caso do Doutorado o aluno deverá fazer dois exames, um Geral e outro de Área.

O Exame Geral deverá ser realizado, pela primeira vez, até o final do 3º período após o ingresso do aluno, se este tiver o título de Mestre, ou até um semestre após a aprovação da passagem direta do Mestrado ao Doutorado. Este exame constará de uma exposição oral pública perante uma comissão julgadora. O tema escolhido pela comissão, após ouvir o orientador, não deverá versar sobre o assunto de Tese do aluno, mas deverá ser especificada sua abordagem. Este exame poderá ser realizado em qualquer época do ano.

O Exame de Área é baseado no desenvolvimento do aluno em pesquisa e deverá ser realizado, pelo menos, três meses antes da defesa de Tese. O aluno deverá apresentar um resumo dos resultados da pesquisa em desenvolvimento, que será encaminhado à comissão julgadora. Este exame poderá ser realizado em qualquer época do ano, após a aprovação no Exame Geral.

O aluno de mestrado ou de doutorado que for reprovado 2 vezes no exame de Qualificação será desligado do curso.

Defesa de Dissertação/Tese Mestrado

Para a defesa da Dissertação de Mestrado o aluno deverá ter frequentado, no mínimo, 15 Seminários durante os três primeiros semestres do curso e ao início do terceiro semestre deverá se matricular na disciplina QP137/A para registro do cumprimento desta exigência. Será conferido o título de Mestre na área de concentração da dissertação ao aluno que for aprovado pela Comissão Julgadora da defesa pública da dissertação. Para a defesa o aluno disporá de 30 minutos para expor sua Dissertação. Em seguida cada membro da comissão disporá de 60 minutos para arguir o candidato, podendo esta arguição ser feita sob a forma de diálogo.

Doutorado

Para a defesa da Tese de Doutorado o aluno deverá: 1) frequentar, no mínimo, 30 Seminários durante os seis primeiros semestres do curso e ao início do sexto semestre deverá se matricular na disciplina QP136/A para registro do cumprimento desta exigência; 2) Apresentar o comprovante de aceite para a publicação de um trabalho relacionado ao tema da tese. Será conferido o título de Doutor em Ciências ao aluno que for aprovado pela Comissão Julgadora da defesa pública da tese. Para a defesa o aluno disporá de 30 minutos para expor sua Tese. Em seguida cada membro da comissão disporá de 60 minutos para arguir o candidato, podendo esta arguição ser feita sob a forma de diálogo.

MESTRADO EM QUÍMICA (5M)

Integralização

As durações mínima e máxima para o curso de Mestrado são de 12 e 36 meses, respectivamente.

Para obter o título de Mestre em Química o aluno deverá cumprir o total de 14 créditos em disciplinas e ser aprovado na defesa da dissertação.

Disciplinas

O aluno deve cursar as disciplinas obrigatórias e eletivas oferecidas área de concentração na qual ele está inserido. As disciplinas devem ser escolhidas em comum acordo com o orientador.

Área de Concentração em Físico-Química

Atividade Obrigatória

AA001 * 0 Dissertação de Mestrado

Disciplina Obrigatória

QP137 30 2 Seminários

Disciplinas Eletivas I

O Aluno deverá obter 4 créditos dentre as disciplinas:

QP124 60 4 Introdução à Química Quântica e Espectroscopia

QP125 60 4 Introdução à Termodinâmica e a Cinética

Disciplinas Eletivas II

O aluno deve obter 8 créditos dentre as disciplinas:

QP031 60 4 Química Quântica I

QP123 60 4 Métodos Modernos de Caracterização Estrutural e Dinâmica de Proteínas

QP126 60 4 Calorimetria: Fundamentos e Aplicações

QP127 60 4 Cristalografia Estrutural

QP128 60 4 Física de Polímeros

QP129 60 4 Físico-Química de Soluções Poliméricas e Surfactantes

QP130 60 4 Métodos Tensoriais da Termodinâmica dos Meios Contínuos

QP132 60 4 Termodinâmica dos Meios Contínuos I

QP133 60 4 Reologia de Sistemas Coloidais

QP134 60 4 Tecnologia de Fluidos Supercríticos

QP135 60 4 Termodinâmica Estatística

QP231 60 4 Cinética Química

QP232 60 4 Química Quântica II

QP234 60 4 Físico Química Coloidal e de Superfícies

QP268 60 4 Planejamento e Otimização de Experimentos

QP331 60 4 Espectroscopia Ótica Molecular

QP332 60 4 Termodinâmica Química I

QP399 60 4 Tópicos Especiais em Físico-Química IX

QP432 60 4 Fotofísica e Fotoquímica

QP433 60 4 Tópicos Especiais em Físico-Química I

QP434 30 2 Tópicos Especiais em Físico-Química II

QP435 30 2 Tópicos Especiais em Físico-Química III

QP436 15 1 Tópicos Especiais em Físico-Química IV

QP437 15 1 Tópicos Especiais em Físico-Química V

QP638 15 1 Tópicos Especiais em Físico-Química VI

QP832 60 4 Tópicos Especiais em Físico-Química VIII

QP839 60 4 Tópicos Especiais em Físico-Química VII

QP934 60 4 Tópicos Especiais em Físico-Química X

QP935 60 4 Tópicos Especiais em Físico-Química XI

QP936 60 4 Tópicos Especiais em Físico-Química XII

Área de Concentração em Química Analítica**Atividade Obrigatória**

AA001 * 0 Dissertação de Mestrado

Disciplinas Obrigatórias

QP137 30 2 Seminários

QP227 60 4 Fundamentos de Química Analítica

Disciplinas Eletivas

O aluno deverá obter 08 créditos dentre as disciplinas:

QP212 60 4 Métodos Eletroquímicos de Análise

QP216 60 4 Técnicas Cromatográficas e Eletroforéticas

QP217 30 2 Cromatografia Líquida de Alta Eficiência

QP218 30 2 Cromatografia Gasosa

QP219 30 2 Técnicas de Eletromigração em Capilares

QP220 30 2 Técnicas de Extração para Análises Cromatográficas

QP224 60 4 Quimiometria em Química Analítica

QP225 60 4 Preparo de Amostras

QP226 30 2 Tópicos Especiais em Química Analítica VI

QP313 60 4 Métodos Espectroquímicos de Análise

QP314 60 4 Métodos Analíticos Aplicados à Determinação de Traços

QP316 60 4 Análise Química Ambiental

QP317 60 4 Instrumentação e Automação em Química Analítica

QP413 60 4 Tópicos Especiais em Química Analítica I

QP414 60 4 Tópicos Especiais em Química Analítica II

QP415 60 4 Tópicos Especiais em Química Analítica III

QP416 60 4 Tópicos Especiais em Química Analítica IV

QP418 15 1 Tópicos Especiais em Química Analítica IX

QP812 30 2 Tópicos Especiais em Química Analítica VIII

Área de Concentração em Química Inorgânica**Atividade Obrigatória**

AA001 * 0 Dissertação de Mestrado

Disciplinas Obrigatórias

QP137 30 2 Seminários

QP144 60 4 Fundamentos da Química Inorgânica Estrutural

Disciplinas Eletivas

O aluno deverá obter 8 créditos dentre as disciplinas:

QP142 60 4 Química de Compostos Organometálicos de Metais de Transição

QP145 30 2 Periodicidade

QP146 60 4 Propriedades Térmicas, Elétricas, Ópticas e Magnéticas de Sólidos Inorgânicos

QP147 30 2 Compostos Inorgânicos Estendidos

QP148 60 4 Química de Coordenação Avançada

QP242 60 4 Métodos Físicos em Química Inorgânica I

QP243 60 4 Métodos Físicos em Química Inorgânica II

QP244 30 2 Métodos Eletroquímicos Avançados

QP343 60 4 Catálise Homogênea

QP443 60 4 Tópicos Especiais em Química Inorgânica I

QP444 60 4 Tópicos Especiais em Química Inorgânica II

QP445 60 4 Tópicos Especiais em Química Inorgânica III

QP446 30 2 Tópicos Especiais em Química Inorgânica IV

QP447 30 2 Tópicos Especiais em Química Inorgânica V

QP448 60 4 Química do Estado Sólido I

QP449 60 4 Química do Estado Sólido II

QP648 30 2 Tópicos Especiais em Química Inorgânica VI

QP649 15 1 Tópicos Especiais em Química Inorgânica IX

QP841 15 1 Tópicos Especiais em Química Inorgânica XI

QP842 15 1 Tópicos Especiais em Química Inorgânica VIII

QP849 15 1 Tópicos Especiais em Química Inorgânica VII

Área de Concentração em Química Orgânica**Atividade Obrigatória**

AA001 * 0 Dissertação de Mestrado

Disciplina Obrigatória

QP137 30 2 Seminários

Disciplinas Eletivas I

O aluno deverá obter 4 créditos dentre as disciplinas:

* Nas listas de disciplinas, os números da 2ª e 3ª colunas correspondem à carga horária total e aos créditos de cada disciplina, respectivamente. Em disciplinas de tese, consta um asterisco em lugar da carga horária.

QP021	60	4	Química Orgânica Avançada
QP222	60	4	Métodos Físicos em Química Orgânica
QP320	60	4	Biotecnologia e Bioquímica Avançada
QP322	60	4	Sínteses Orgânicas
QP327	60	4	Interpretação e Atribuição de Espectros de RMN 1D e 2D

Disciplinas Eletivas II

O aluno deverá obter 8 créditos dentre as disciplinas:

QP123	60	4	Métodos Modernos de Caracterização Estrutural e Dinâmica de Proteínas
QP328	60	4	Fundamentos Teóricos em RMN, Sequências de Pulso e Aplicações
QP329	60	4	Teoria de Orbitais Moleculares
QP330	60	4	Estereoquímica
QP336	60	4	Química de Produtos Naturais, uma Visão Biosintética e Ecológica
QP421	60	4	Química dos Produtos Naturais
QP422	60	4	Introdução à Espectrometria de Massas
QP423	60	4	Tópicos Especiais em Química Orgânica I
QP424	30	2	Tópicos Especiais em Química Orgânica II
QP425	15	1	Tópicos Especiais em Química Orgânica III
QP426	15	1	Tópicos Especiais em Química Orgânica IV
QP427	30	2	Tópicos Especiais em Química Orgânica V
QP822	60	4	Tópicos Especiais em Química Orgânica VIII

DOCTORADO EM QUÍMICA (55D)**Integralização**

As durações mínima e máxima para o curso de Doutorado são de 24 e 72 meses, respectivamente.

Para obter o título de Doutor em Ciências o aluno deverá cumprir o total de 12 créditos em disciplinas e ser aprovado na defesa da tese.

Disciplinas

O aluno deve obter os créditos dentre as disciplinas obrigatórias e eletivas oferecidas pela área de concentração na qual ele está inserido. As disciplinas devem ser escolhidas em comum acordo com o orientador.

Área de Concentração em Físico-Química**Atividade Obrigatória**

AA002 * 0 Tese de Doutorado

Disciplina Obrigatória

QP136 60 4 Seminários

Disciplinas Eletivas I

O aluno deve obter 4 créditos dentre as disciplinas:

QP124	60	4	Introdução à Química Quântica e Espectroscopia
QP125	60	4	Introdução à Termodinâmica e a Cinética

Disciplinas Eletivas II

O aluno deve obter 4 créditos dentre as disciplinas:

QP031	60	4	Química Quântica I
QP123	60	4	Métodos Modernos de Caracterização Estrutural e Dinâmica de Proteínas
QP126	60	4	Calorimetria: Fundamentos e Aplicações
QP127	60	4	Cristalografia Estrutural
QP128	60	4	Física de Polímeros
QP129	60	4	Físico-Química de Soluções Poliméricas e Surfactantes

QP130	60	4	Métodos Tensoriais da Termodinâmica dos Meios Contínuos
QP132	60	4	Termodinâmica dos Meios Contínuos I
QP133	60	4	Reologia de Sistemas Coloidais
QP134	60	4	Tecnologia de Fluidos Supercríticos
QP135	60	4	Termodinâmica Estatística
QP231	60	4	Cinética Química
QP232	60	4	Química Quântica II
QP234	60	4	Físico-Química Coloidal e de Superfícies
QP268	60	4	Planejamento e Otimização de Experimentos
QP331	60	4	Espectroscopia Ótica Molecular
QP332	60	4	Termodinâmica Química I
QP399	60	4	Tópicos Especiais em Físico-Química IX
QP432	60	4	Fotofísica e Fotoquímica
QP433	60	4	Tópicos Especiais em Físico-Química I
QP434	30	2	Tópicos Especiais em Físico-Química II
QP435	30	2	Tópicos Especiais em Físico-Química III
QP436	15	1	Tópicos Especiais em Físico-Química IV
QP437	15	1	Tópicos Especiais em Físico-Química V
QP638	15	1	Tópicos Especiais em Físico-Química VI
QP832	60	4	Tópicos Especiais em Físico-Química VIII
QP839	60	4	Tópicos Especiais em Físico-Química VII
QP934	60	4	Tópicos Especiais em Físico-Química X
QP935	60	4	Tópicos Especiais em Físico-Química XI
QP936	60	4	Tópicos Especiais em Físico-Química XII

Área de Concentração em Química Analítica**Atividade Obrigatória**

AA002 * 0 Tese de Doutorado

Disciplinas Obrigatórias

QP136 60 4 Seminários
QP227 60 4 Fundamentos de Química Analítica

Disciplinas Eletivas

O aluno deve obter 4 créditos dentre as disciplinas:

QP212	60	4	Métodos Eletroquímicos de Análise
QP216	60	4	Técnicas Cromatográficas e Eletroforéticas
QP217	30	2	Cromatografia Líquida de Alta Eficiência
QP218	30	2	Cromatografia Gasosa
QP219	30	2	Técnicas de Eletromigração em Capilares
QP220	30	2	Técnicas de Extração para Análises Cromatográficas
QP224	60	4	Quimiometria em Química Analítica
QP225	60	4	Preparo de Amostras
QP226	30	2	Tópicos Especiais em Química Analítica VI
QP313	60	4	Métodos Espectroquímicos de Análise
QP314	60	4	Métodos Analíticos Aplicados à Determinação de Traços
QP316	60	4	Análise Química Ambiental
QP317	60	4	Instrumentação e Automação em Química Analítica
QP413	60	4	Tópicos Especiais em Química Analítica I
QP414	60	4	Tópicos Especiais em Química Analítica II
QP415	60	4	Tópicos Especiais em Química Analítica III
QP416	60	4	Tópicos Especiais em Química Analítica IV
QP418	15	1	Tópicos Especiais em Química Analítica IX
QP812	30	2	Tópicos Especiais em Química Analítica VIII

Área de Concentração em Química Inorgânica**Atividade Obrigatória**

AA002 * 0 Tese de Doutorado

Disciplinas Obrigatórias

QP136 60 4 Seminários
QP144 60 4 Fundamentos da Química Inorgânica Estrutural

Disciplinas Eletivas

O aluno deve obter 4 créditos dentre as disciplinas:

QP142	60	4	Química de Compostos Organometálicos de Metais de Transição
QP145	30	2	Periodicidade
QP146	60	4	Propriedades Térmicas, Elétricas, Ópticas e Magnéticas de Sólidos Inorgânicos
QP147	30	2	Compostos Inorgânicos Estendidos
QP148	60	4	Química de Coordenação Avançada
QP242	60	4	Métodos Físicos em Química Inorgânica I
QP243	60	4	Métodos Físicos em Química Inorgânica II
QP244	30	2	Métodos Eletroquímicos Avançados
QP343	60	4	Catálise Homogênea
QP443	60	4	Tópicos Especiais em Química Inorgânica I
QP444	60	4	Tópicos Especiais em Química Inorgânica II
QP445	60	4	Tópicos Especiais em Química Inorgânica III
QP446	30	2	Tópicos Especiais em Química Inorgânica IV
QP447	30	2	Tópicos Especiais em Química Inorgânica V
QP448	60	4	Química do Estado Sólido I
QP449	60	4	Química do Estado Sólido II
QP648	30	2	Tópicos Especiais em Química Inorgânica VI
QP649	15	1	Tópicos Especiais em Química Inorgânica IX
QP841	15	1	Tópicos Especiais em Química Inorgânica XI
QP842	15	1	Tópicos Especiais em Química Inorgânica VIII
QP849	15	1	Tópicos Especiais em Química Inorgânica VII

Área de Concentração em Química Orgânica**Atividade Obrigatória**

AA002 * 0 Tese de Doutorado

Disciplinas Obrigatórias

QP136 60 4 Seminários

Disciplinas Eletivas I

O aluno deve obter 4 créditos dentre as disciplinas:

QP021	60	4	Química Orgânica Avançada
QP222	60	4	Métodos Físicos em Química Orgânica
QP320	60	4	Biotecnologia e Bioquímica Avançada
QP322	60	4	Sínteses Orgânicas
QP327	60	4	Interpretação e Atribuição de Espectros de RMN 1D e 2D

Disciplinas Eletivas II

O aluno deve obter 4 créditos dentre as disciplinas:

QP328	60	4	Fundamentos Teóricos em RMN, Sequências de Pulso e Aplicações
QP329	60	4	Teoria de Orbitais Moleculares
QP330	60	4	Estereoquímica
QP336	60	4	Química de Produtos Naturais, uma Visão Biosintética e Ecológica
QP421	60	4	Química dos Produtos Naturais
QP422	60	4	Introdução à Espectrometria de Massas
QP423	60	4	Tópicos Especiais em Química Orgânica I
QP424	30	2	Tópicos Especiais em Química Orgânica II
QP425	15	1	Tópicos Especiais em Química Orgânica III
QP426	15	1	Tópicos Especiais em Química Orgânica IV
QP427	30	2	Tópicos Especiais em Química Orgânica V
QP822	60	4	Tópicos Especiais em Química Orgânica VIII

Disciplinas do Estágio de Capacitação Docente (PED)

CD002	60	4	Estágio de Capacitação Docente - PED B (Turma J)
CD003	30	2	Estágio de Capacitação Docente - PED C (Turma J)

• IDENTIFICAÇÃO DAS DISCIPLINAS**• LEGENDA**

As disciplinas oferecidas pela unidade encontram-se identificadas a seguir. As informações são, na ordem em que aparecem, as seguintes:

- Código da Disciplina
- Nome da Disciplina
- T - Total de horas de aulas teóricas.
- E - Total de horas de aulas práticas.
- L - Total de horas de estudos dirigidos ou atividades de campo.
- S - Total de horas de seminários.
- C - Total de créditos. Cada crédito corresponde a 15 (quinze) horas de atividades.
- P - Período mais provável da oferta da disciplina, de acordo com a convenção:
 - 1 - 1º período letivo
 - 2 - 2º período letivo
 - 3 - qualquer período letivo

- Os pré-requisitos (PR): exigidos para a matrícula na disciplina. **AA200** - Significa Autorização da respectiva CPG.

- A ementa descreve sucintamente o assunto relacionado com a disciplina. Em algumas disciplinas, principalmente aquelas relacionadas a Tópicos Especiais, as ementas serão oferecidas pelas Unidades de Ensino correspondentes, na época da oferta dessas disciplinas.

- O livro em que se encontra o material básico (texto) pode também constar da informação de cada disciplina. No caso de o material se encontrar em várias fontes, a lista bibliográfica será oportunamente fornecida pelo Professor Responsável pela disciplina.

• EMENTAS DAS DISCIPLINAS**AA001 Dissertação de Mestrado**

T:0 E:0 L:0 S:0 C:0 P:3

AA002 Tese de Doutorado

T:0 E:0 L:0 S:0 C:0 P:3

QP021 Química Orgânica Avançada

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Ligação química e estrutura. Estereoquímica. Análise conformacional, efeitos estéreos e estereoeletrônicos. Mecanismos de reações orgânicas: estudos de dados cinéticos e termodinâmicos, efeito isotópico, uso de informações de acidez e basicidade, efeito de solventes, intermediários de reações. Reações pericíclicas. Reações de substituição nucleofílica, adição e eliminação. Aspectos importantes de reações com organometálicos baseadas em metais de transição. Reações radiculares.

QP031 Química Quântica I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Mecânica ondulatória. Operadores e relações de incerteza. Momento angular. Potenciais esféricamente simétricos. Átomo multieletrônico. Álgebra matricial. Métodos de aproximação. Spin. Estrutura atômica. Método SCF de Hartree-Fock.

QP123 Métodos Modernos de Caracterização Estrutural e Dinâmica de Proteínas

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Clonagem, expressão, purificação e caracterização espectroscópica de proteínas em solução. Identificação de proteínas, sequenciamento de peptídeos e caracterização de modificações por espectrometria de massas. Determinação de estruturas tridimensionais por espalhamento e difração de raio X e luz síncrotron. Validação e deposição de estruturas. Métodos computacionais de caracterização estrutural e

dinâmica de proteínas. Dinâmica molecular, modelagem por homologia, docking e desenho racional de drogas.

QP124 Introdução à Química Quântica e Espectroscopia

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Ondas de matéria em sistemas simples. Partículas em campos de potencial variável, transições. Estrutura de átomos. A ligação química de moléculas simples. Moléculas diatômicas.

QP125 Introdução à Termodinâmica e a Cinética

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Leis da Termodinâmica; Conceito microscópico de entropia e a distribuição de Boltzmann; Funções de Estado e potencial químico; Equilíbrio de fases; Equilíbrio químico; Equilíbrio de soluções eletrolíticas; Teoria de Debye-Huckel e extensões. Leis de velocidade e mecanismos de reações; Elementos de Teoria cinética dos gases; Colisões; Fenômenos de Transporte; Dinâmica de Reações e superfícies de potencial; Teoria do estado de transição; Elementos de Cinética de reações em solução.

QP126 Calorimetria: Fundamentos e Aplicações

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Aspectos históricos da calorimetria. Expressões de energia da primeira e segunda leis da termodinâmica. Bancos de dados termoquímicos e sua leitura. Sensores em calorimetria. 5- Classificação e teoria dos calorímetros. Os diferentes tipos de calorímetros e exemplos de aplicações (processos químicos, físicos, biológicos, industriais, analíticos e farmacêuticos). Titulações calorimétricas em meio homogêneo. Titulações calorimétricas em meio heterogêneo. Termogravimetria - Fundamentos e aplicações diversas. DSC - Fundamentos e aplicações diversas. DSC de alta sensibilidade (HSDSC) e suas aplicações. Calorimetrias direta e indireta e suas aplicações a processos biológicos. Experimentação nas técnicas calorimétricas apresentadas, tanto da primeira como da segunda lei.

QP127 Cristalografia Estrutural

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Fundamentos de Cristalografia com ênfase em monocristais de pequenas moléculas orgânicas e compostos inorgânicos. Experimentos de cristalização, práticas de coletas de dados. Bancos de estruturas. Prática computacional: redução de dados, determinação de estruturas, refinamento e deposição.

QP128 Física de Polímeros

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Mecanismos de relaxações em polímeros. Modelos fenomenológicos. Transições de fase. Elasticidade da borracha. Soluções poliméricas. Difusão. Morfologia.

QP129 Físico-Química de Soluções Poliméricas e Surfactantes

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Introdução a surfatantes. Associação de surfatantes em solução. Diagramas de fase de soluções de surfatantes. Formação e propriedades de micelas mistas. Teorias e propriedades de soluções de polímeros. Associação em Solução de Polímeros ou copolímeros-bloco. Equilíbrio de fases. Misturas Polímero-surfatante. Técnicas experimentais para investigação de soluções de polímeros/surfatantes.

QP130 Métodos Tensoriais da Termodinâmica dos Meios Contínuos

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Álgebra linear (base dual, produto interno e tensorial de vetores, transposição, composição determinante, traço e produto interno e externo de tensores, elemento de volume e teoremas fundamentais) e cálculo tensorial (diferenciação, sistema de coordenadas, derivadas covariantes e principais operadores).

QP132 Termodinâmica dos Meios Contínuos I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: 1. Cinemática (configurações e deformação; tração e rotação lineares e não lineares, movimento, deformação relativa e mudança de observador), balanceamento (massa, momento linear e angular, energia cinética, energia interna e equações complementares) e funcionais constitutivos (conceitos básicos, princípio de objetividade material e material simples).

QP133 Reologia de Sistemas Coloidais

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Introdução à reologia. Definições de parâmetros reológicos fundamentais como deformação, tensão e taxa de cisalhamento. Elasticidade e viscosidade. A viscoelasticidade linear e no linear de sistemas coloidais sob o ponto de vista fenomenológico e microestrutural. Aspectos instrumentais da reologia de sistemas coloidais: teoria e prática.

QP134 Tecnologia de Fluidos Supercríticos

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Conceitos básicos sobre fluidos supercríticos. Tecnologias supercríticas: Extração sólido-fluido supercrítico e líquido-fluido supercrítico, cromatografia preparativa, formação de partículas, impregnação, reações, esterilização.

QP135 Termodinâmica Estatística

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Os elementos da mecânica clássica (coordenadas e momentos generalizados, princípio de Hamilton e função de Lagrange, equações de movimento, transformações canônicas). Os ensembles estatísticos na mecânica clássica (teorema de Liouville, distribuição de densidades em espaço de fase, condições para o equilíbrio estatístico). A lei de distribuição de Maxwell. As colisões como um mecanismo para alterações temporais (reversibilidade dinâmica, leis de conservação e teorema de Liouville em colisões). O teorema H de Boltzmann. A explicação estatística dos princípios da termodinâmica (as duas leis da termodinâmica e a direção dos fluxos de calor).

QP136 Seminários

T:0 E:0 L:0 S:60 C:4 P:3

Pré-Req.: AA200

Ementa: Seminários em tópicos de química e áreas afins, preferidos por membros do Corpo Docente ou por Professores Visitantes. O aluno deverá frequentar no mínimo 30 seminários durante os seis primeiros semestres do curso e ao início do sexto semestre deverá se matricular na disciplina.

QP137 Seminários

T:0 E:0 L:0 S:30 C:2 P:3

Pré-Req.: AA200

Ementa: Seminários em tópicos de química e áreas afins, preferidos por membros do Corpo Docente ou por Professores Visitantes. O aluno deverá frequentar no mínimo 15 seminários durante os três primeiros semestres do curso e ao início do terceiro semestre deverá se matricular na disciplina.

QP142 Química de Compostos Organometálicos de Metais de Transição

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Complexos carbonílicos, ciclopentadienílicos, olefinílicos, alquílicos, acílicos e hidretos de metais de transição. Reações de substituição, inserção, adição oxidativa, eliminação redutiva e ataques eletrofílico e nucleofílico de compostos organometálicos de metais de transição.

QP144 Fundamentos da Química Inorgânica Estrutural

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Estrutura eletrônica dos átomos e propriedades periódicas. Teoria de grupo, simetria molecular e grupos pontuais. Modelos de ligação química em moléculas e sólidos: orbitais moleculares e introdução à teoria de bandas.

QP145 Periodicidade

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Similaridades e dissimilaridades nos elementos químicos. Propriedades periódicas. Estudo da formação dos compostos e formação de ligações múltiplas.

QP146 Propriedades Térmicas, Elétricas, Ópticas e Magnéticas de Sólidos Inorgânicos

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP448/AA200

Ementa: Propriedades térmicas; propriedades elétricas; propriedades ópticas; propriedades magnéticas.

QP147 Compostos Inorgânicos Estendidos

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Catenação (formação de ciclos e cadeias lineares); homocatenação e heterocatenação; Formação de cavidades e gaiolas.

QP148 Química de Coordenação Avançada

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Teoria do Campo Ligante. Propriedades eletrônicas. Reatividade, cinética e mecanismos de reação em compostos de coordenação.

QP212 Métodos Eletroquímicos de Análise

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Introdução aos métodos eletroquímicos de análise. Potenciometria, Coulometria, Voltametria, Mecanismos de reações eletroquímicas, Ultramicroeletrodos, Técnicas de Pré-concentração. Cronopotenciometria, Espectroscopia de Impedância Eletroquímica, Sensores e Biossensores.

QP216 Técnicas Cromatográficas e Eletroforéticas

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Fundamentos, cromatografia planar, cromatografia gasosa, cromatografia líquida, técnicas eletroforéticas.

QP217 Cromatografia Líquida de Alta Eficiência

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Pré-Req.: QP216/AA200

Ementa: Instrumentação. Fases móveis e estacionárias para as diferentes modalidades de CLAE. Análise qualitativa e quantitativa. Avanços Recentes. Aplicações.

QP218 Cromatografia Gasosa

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Pré-Req.: QP216/AA200

Ementa: Instrumentação. Fases estacionárias e colunas. Detectores. Análise qualitativa e quantitativa. Avanços recentes. Aplicações.

QP219 Técnicas de Eletromigração em Capilares

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Pré-Req.: QP216/AA200

Ementa: Instrumentação. Esquemas de Injeção e Detecção. Modalidades de Separação. Aplicações. Perspectivas Futuras.

QP220 Técnicas de Extração para Análises Cromatográficas

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Pré-Req.: QP216/AA200

Ementa: Fundamentos dos processos de transferência de fases e extração. Técnicas clássicas e avançadas de extração e concentração. Estudo de casos selecionados.

QP222 Métodos Físicos em Química Orgânica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Introdução, Espectroscopia de Infravermelho, Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear, Exercícios Combinados Envolvendo as duas Técnicas.

QP224 Quimiometria em Química Analítica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Quimiometria: definições e aplicações; vetores e matrizes; reconhecimento de padrões e classificação; análise de componentes principais; resolução de curvas e misturas por análise de fatores; calibração multivariada por mínimos quadrados clássico (CLS) e inverso (ILS); regressão de componentes principais (PCR), mínimos quadrados parciais (PLS), calibração multivariada não linear; análise de dados de ordem superior; redes neurais; algoritmos genéticos.

QP225 Preparo de Amostras

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Preparo de amostras para análises por técnicas baseadas em espectrometria atômica e cromatografia. Conceitos fundamentais de amostragem. Decomposições via seca, via úmida e assistida por micro-ondas. Extração líquido-líquido (solventes orgânicos e surfactantes). Extração em fase sólida. Extrações mediadas por radiações micro-ondas e ultrassônica. Microtécnicas e técnicas hífenizadas de preparo de amostras. Técnicas de amostragem de sólidos e suspensões. Técnicas de screening. Práticas de laboratório relativas ao conteúdo teórico.

QP226 Tópicos Especiais em Química Analítica VI

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

QP227 Fundamentos de Química Analítica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Equilíbrio químico. Íons em Solução. Teoria de titulações. Seleção de métodos analíticos. Estatística aplicada à Química Analítica.

QP231 Cinética Química

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Introdução. Teorias de colisão, complexo ativado, reações unimoleculares e dinâmica molecular. Reações em

solução. Métodos cinéticos para o estudo de reações rápidas.

QP232 Química Quântica II

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP031/QP124/QP125/AA200

Ementa: Método SCF de Hartree-Fock para camada aberta. Cálculos moleculares. Métodos NDO. Cálculos "ab initio" gaussianos. Teorias de correlação: Interação de configuração, "coupled cluster" e métodos de perturbação.

QP234 Físico Química Coloidal e de Superfícies

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Capilaridade. Interfaces líquidas. Filmes superficiais. Dupla camada elétrica. Superfícies de sólidos. Forças de curto e longo Alcance. Ângulos de contato. Detergências. Nucleação e cristalização. Adsorção. Emulsões e espumas. Quimissorção e catálise.

QP242 Métodos Físicos em Química Inorgânica I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Interação da radiação com a matéria. Espectroscopias vibracional e eletrônica. Técnicas de espalhamento.

QP243 Métodos Físicos em Química Inorgânica II

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Espectrometria de ressonância magnética nuclear de líquidos e sólidos. Espectroscopia de ressonância de spin eletrônico e espectrometria Mossbauer.

QP244 Métodos Eletroquímicos Avançados

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Voltametria. Cronoamperometria. Cronopotenciometria. Cronocalorimetria. Efeito miragem. "Stress" eletroquímico e espectroscopia de impedância. Métodos espectroscópicos associados.

QP262 Introdução à História da Química

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação e discussão das principais fases do desenvolvimento da Química. Pré-Alquimia. Alquimia. Renascimento. Revolução Industrial nos Séculos XIX e XX e suas relações com a sociedade e com a economia visando, principalmente, a evolução da Química no Brasil.

QP268 Planejamento e Otimização de Experimentos

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Porque métodos univariados (convencionais) de otimização não funcionam? As vantagens de usar métodos multivariados. Como o número de ensaios pode ser minimizado com planejamentos multivariados e ainda obter resultados mais precisos do que aqueles provenientes de métodos univariados. Planejamentos fatoriais com dois níveis para aplicações no laboratório e planta piloto. Análise de dados e interpretação de resultados. Planejamentos adequados para obter superfícies de resposta. A otimização simultânea de várias propriedades de um produto. Análise de dados e interpretação de resultados. Aplicações para mistura. Planejamentos fatoriais fracionários para fazer triagem de fatores. Análise de dados e interpretação de resultados. Treinamento na utilização de programas computacionais que executam cálculos de resultados de fatoriais completos, fatoriais fracionários e planejamentos para análise de superfície de resposta. (Programas de domínio público).

QP313 Métodos Espectroquímicos de Análise

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Métodos baseados na absorção, emissão e espalhamento da radiação eletromagnética. Sensores óticos.

QP314 Métodos Analíticos Aplicados à Determinação de Traços

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Aspectos gerais da determinação de baixas concentrações de espécies orgânicas e inorgânicas: pré-concentração, separação e especiação. Considerações básicas sobre o papel da matriz.

QP316 Análise Química Ambiental

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Estratégias na análise de águas, solos e atmosfera. Determinação de espécies orgânicas e inorgânicas. Aplicações ambientais de métodos cromatográficos com diferentes detectores. Especiação de metais em ambientes aquáticos. Ecotoxicologia.

QP317 Instrumentação e Automação em Química Analítica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Conceitos de mecanização, automação e robotização. Métodos discretos, contínuos e por injeção em fluxo. O papel do microcomputador. Eletrônica Analógica e Digital e suas aplicações em instrumentos de análise, uso do microcomputador no laboratório, técnicas de interfaceamento serial e paralelo.

QP320 Biotecnologia e Bioquímica Avançada

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Bioética e Biossegurança. Bioquímica celular. Bioinformática. DNA Recombinante. Enzimas. Biotecnologia.

QP322 Sínteses Orgânicas

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP021/AA200

Ementa: Estratégias para síntese orgânica. Análise retrosintética. Discussão de sínteses selecionadas, com ênfase em diferentes propostas sintéticas para um mesmo substrato, enfocando estratégias, metodologias modernas e clássicas, mecanismos, controle estereoquímico. Nas sínteses, ênfase em metodologias modernas para formação de ligações carbono-carbono. Exemplificação de objetivos de uma síntese acadêmica e de uma síntese industrial.

QP327 Interpretação e Atribuição de Espectros de RMN 1D e 2D

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: RMN de ¹H, ¹³C e outros núcleos: deslocamento químico, constantes de acoplamento, efeitos isotópicos, espectros de RMN 2D homo- e hetero-nucleares, interpretação de espectros.

QP328 Fundamentos Teóricos em RMN, Sequências de Pulso e Aplicações

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Definição de núcleo magnético, teoria básica em RMN, interação núcleo magnético-campo magnético, Origem do sinal em RMN, teoria de relaxação, efeito NOE, teoria de deslocamento químico e constante de acoplamento, transferência de polarização, sequências de pulso 1D e 2D, gradientes de campo, difusão molecular.

QP329 Teoria de Orbitais Moleculares

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Introdução à teoria de orbitais moleculares (MO) e a orbitais naturais de ligação (NBO). Orbitais Moleculares e orbitais de fronteira. Ligações sigma e teoria de interação de orbitais. Teoria de orbitais moleculares de Huckel. Reações iônicas. Reações de olefinas e propriedades. Intermediários reativos. Compostos carbonílicos. Reações de substituição nucleofílicas. Ligações de hidrogênio. Compostos aromáticos. Reações térmicas pericíclicas. Reações fotoquímicas. Interpretação de parâmetros espectroscópicos utilizando NBO.

QP330 Estereoquímica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: O fenômeno da quiralidade, polarimetria e rotação ótica, estrutura, conformação, configuração, estereoisômeros, separação de estereoisômeros, resolução, racemização, faces e ligantes heterotópicos, quiralidade em moléculas sem centros quirais, métodos analíticos para determinação de pureza enantiomérica. Estratégias para a formação de compostos quirais.

QP331 Espectroscopia Ótica Molecular

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Radiação. Simetria. Átomos e moléculas diatômicas. Rotações e vibrações moleculares. Espectroscopia eletrônica.

QP332 Termodinâmica Química I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Fundamentos de termodinâmica clássica: leis, equações, métodos, fases puras e seus equilíbrios. Misturas e soluções. Reações químicas. Aplicações a diversos sistemas de interesse químico.

QP336 Química de Produtos Naturais, uma Visão Biosintética e Ecológica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Introdução - Classes de compostos, Isolamento, Identificação - métodos analíticos e instrumentais, Biossíntese - alcaloides, terpenoides, flavonoides, etc., Biossíntese - métodos de monitoramento, Ecologia Química - métodos ecológicos, Atividade biológica (MIC, bioautografia,

fluorescência, etc.), Genoma - metaboloma e Microarranjos - métodos de identificação.

QP343 Catálise Homogênea

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Mecanismo e cinética de reações catalíticas em fase homogênea. Reações selecionadas de catálise homogênea. Processos industriais que envolvem catalisadores homogêneos.

QP399 Tópicos Especiais em Físico-Química IX

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP413 Tópicos Especiais em Química Analítica I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP414 Tópicos Especiais em Química Analítica II

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP415 Tópicos Especiais em Química Analítica III

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP416 Tópicos Especiais em Química Analítica IV

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP418 Tópicos Especiais em Química Analítica IX

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP421 Química dos Produtos Naturais

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: O caminho do carbono na fotossíntese. Biossíntese de acetogeninas e fenilpropanos, terpenos, esteroides e alcaloides.

QP422 Introdução à Espectrometria de Massas

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Técnicas de Ionização: ionização por elétrons (EI), ionização química (CI), FAB "Fast-Atom-Bombardment", MALDI "Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization", ESI "Electron-Spray Ionization". Técnicas/instrumentos de análise de relações m/z: analisadores magnéticos e eletrostáticos BE, EB e suas combinações, quadrupolos e multiquadrupolos, "Ion-Traps" (ICR, QIT), tempo de voo (TOF). Detecção de íons: Conceitos gerais: resolução, transmissão, modos de varredura. Análise/interpretação de espectros de massas: ion molecular - isótopos, fragmentação - mecanismos, caracterização de compostos e classes de compostos: Outras técnicas: GC/MS, LC/MS, MS/MS, MS/MS/MS, MSn, CID ("Collision-Induced Dissociation"), MIMS ("Membrane-Introduction Mass Spectrometry"). A química de íons na fase gasosa: reações de síntese e de análise estrutural, propriedades termodinâmicas, diferenciação de isômeros, funcionalização de íons e moléculas neutras.

QP423 Tópicos Especiais em Química Orgânica I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP424 Tópicos Especiais em Química Orgânica II

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP425 Tópicos Especiais em Química Orgânica III

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP426 Tópicos Especiais em Química Orgânica IV

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP427 Tópicos Especiais em Química Orgânica V

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP432 Fotofísica e Fotoquímica

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Estado molecular tripleto. Mecanismo de acoplamento spin-órbita. Processos radiativos e não radiativos em moléculas excitadas. Processos de transferência de energia e formação de complexos moleculares. Fotocinética. Lasers e química.

QP433 Tópicos Especiais em Físico-Química I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP434 Tópicos Especiais em Físico-Química II

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP435 Tópicos Especiais em Físico-Química III

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP436 Tópicos Especiais em Físico-Química IV

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP437 Tópicos Especiais em Físico-Química V

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP443 Tópicos Especiais em Química Inorgânica I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP444 Tópicos Especiais em Química Inorgânica II

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP445 Tópicos Especiais em Química Inorgânica III

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP446 Tópicos Especiais em Química Inorgânica IV

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP447 Tópicos Especiais em Química Inorgânica V

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP448 Química do Estado Sólido I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Grupos espaciais e simetria em sistemas cristalinos. Técnicas de caracterização. Teoria de bandas e sua utilização para explicação de propriedades de materiais.

QP449 Química do Estado Sólido II

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP448/AA200

Ementa: Métodos preparativos de síntese de materiais. Reações no estado sólido. Cristalização de soluções fundidas. Vidros e géis. Método de transporte de vapores. Modificação de estruturas. Preparação de filmes finos. Crescimento de monocristais. Métodos de alta pressão e hidrotérmicos. Síntese em atmosfera inerte. Processo sol-gel.

QP463 Computação em Química

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Gerenciamento de projetos de software com RCS e CVS. Expressões regulares, linguagens awk, sed, perl. Noções de linguagem de programação científica estruturada C e Fortran 77. Programação numérica, análise de desempenho e otimização, programação em rede. Noções visualização científica e síntese de imagens, métodos e programas.

QP464 Tópicos Especiais em Química Interdisciplinar II

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP465 Tópicos Especiais em Química Interdisciplinar III

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP638 Tópicos Especiais em Físico-Química VI

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP648 Tópicos Especiais em Química Inorgânica VI

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP649 Tópicos Especiais em Química Inorgânica IX

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP663 Tópicos Especiais em Química Interdisciplinar I

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP812 Tópicos Especiais em Química Analítica VIII

T:30 E:0 L:0 S:0 C:2 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP822 Tópicos Especiais em Química Orgânica VIII

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP832 Tópicos Especiais em Físico-Química VIII

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por Professores visitantes.

QP839 Tópicos Especiais em Físico-Química VII

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Pré-Req.: QP124/QP125/AA200

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP841 Tópicos Especiais em Química Inorgânica XI

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP842 Tópicos Especiais em Química Inorgânica VIII

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP849 Tópicos Especiais em Química Inorgânica VII

T:15 E:0 L:0 S:0 C:1 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP934 Tópicos Especiais em Físico-Química X

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP935 Tópicos Especiais em Físico-Química XI

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

QP936 Tópicos Especiais em Físico-Química XII

T:60 E:0 L:0 S:0 C:4 P:3

Ementa: Apresentação de tópicos novos por membros do Corpo Docente ou por professores visitantes.

CÓLOFON

Responsabilidade

Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Projeto

Prof. Carlos Roberto Fernandes - Instituto de Artes - Unicamp

Composição

Diretoria Acadêmica:

Antonio Faggiani - Diretor Acadêmico

Nilza Amasília Antonio

Letícia de Araújo Jorge

Lilian Fontan de Oliveira

Colaboração Prof. Dr. Nelson de Castro Machado

Capa

Luciane R. G. Gardezani - Rádio e TV Unicamp

Impressão

Subárea de Serviços Gráficos - Unicamp.