

NOVA GRADE CURRICULAR

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

MESTRADO PROFISSIONAL

Número de créditos em disciplinas necessários no Mestrado **40**
 Créditos em disciplinas obrigatórias **dependem de cada área**
 Créditos em disciplinas da área de concentração **dependem de cada área**
 Créditos disciplinas optativas **depende de cada área**

Número de créditos obtido na defesa da dissertação **60**

MESTRADO ACADÊMICO

Número de créditos em disciplinas necessários no Mestrado **50**
 Créditos em disciplinas obrigatórias **depende de cada área**
 Créditos em disciplinas da área de concentração **depende de cada área**
 Créditos disciplinas optativas **depende de cada área**

Número de créditos obtido na defesa da dissertação **50**

DOUTORADO

Número de crédito em disciplinas necessários no Doutorado **70**
 Créditos em disciplinas obrigatórias **depende de cada área**
 Créditos em disciplinas da área de concentração **dependem de cada área**
 Créditos em disciplinas optativas **depende de cada área**

Número de créditos obtido na defesa da dissertação **130**

DISCIPLINAS MESTRADO PROFISSIONAL

ÁREA DE ENSINO DE QUÍMICA

Estrutura do curso:

- 3 disciplinas obrigatórias da área de Ensino de Química;
- 1 disciplina específica do curso: Preparação do Projeto Profissional (avaliação: defesa deste projeto perante comissão examinadora). A ementa é única, mas os tópicos são flexíveis.
- disciplinas optativas - selecionada conjuntamente pelo mestrando e orientador conforme os interesses específicos do projeto;

Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
AC	QUI.401	Preparação do Projeto Profissional	1º/2014	10
AC	QUI.402	Fundamentos de Química A	1º/2014	10
AC	QUI.403	Fundamentos de Química B	1º/2014	10
AC	QUI.404	Fundamentos Metodológicos da Educação em Química	1º/2008	10
OP	QUI.405	Teorias da Aprendizagem	1º/2008	04
OP	QUI.406	Elementos e Estratégias para o Ensino de Química	1º/2008	04
OP	QUI.407	Fundamentos de Química C	1º/2014	10
OP	QUI.400-x/xx	Tópicos em Ensino de Química	Variável	Variável

ÁREA DE QUÍMICA TECNOLÓGICA

Estrutura do curso:

- 1 disciplina obrigatória da área de Química Tecnológica;
- 1 disciplina específica do curso: Preparação do Projeto Profissional (avaliação: defesa deste projeto perante comissão examinadora). A ementa é única, mas os tópicos são flexíveis.
- 1 disciplina optativa - selecionada conjuntamente pelo mestrando e orientador conforme os interesses específicos do projeto;

Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
AC	QUI.601	Preparação do Projeto Profissional	1º/2008	14
AC	QUI.602	Química Avançada	1º/2008	13
OP	QUI.600-x/xx	Tópicos em Química - Caráter Tecnológico	Variável	Variável

DISCIPLINAS MESTRADO ACADÊMICO E DOUTORADO**DISCIPLINAS GERAIS OBRIGATÓRIAS**

Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
O*	QUI.003	QUI.003 Estágio Supervisionado de Capacitação Docente em Química 1	2º/1999	6
O*	QUI.004	QUI.004 Estágio Supervisionado de Capacitação Docente em Química 2	2º/1999	6
O	QUI.005	Ciência com Qualidade: A Importância das Boas Práticas Obrigatória para todas as áreas dos cursos de Mestrado Acadêmico e Doutorado, válido para ingressantes a partir do 1º/2016	1º/2016	1
O	--	Seminários Didáticos e de Pesquisa (Obrig. p/ Mestrado Acadêmico e Doutorado)	1º/1998	--
O	--	Curso sobre Segurança e Primeiros Socorros (Obrig. p/ Mestrado Acadêmico e Doutorado)	2º/2006	--

*De acordo com a portaria da CAPES os alunos de doutorado não precisam mais cursar dois PESCD, a duração mínima será de um semestre, essa portaria é válida para alunos ingressantes a partir de 05/2006.

DISCIPLINAS DA ÁREA DE QUÍMICA

Mestrado => o aluno deverá cursar duas disciplinas obrigatórias de qualquer área de concentração e a disciplina QUI.005

Doutorado => o aluno deverá cursar três disciplinas obrigatórias de qualquer área de concentração e a disciplina QUI.005

Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
OP	QUI.201	Metodologia da Educação em Química	1º/2008	13
OP	QUI.200-x/xx	Tópicos em Química	Variável	Variável

DISCIPLINAS DA ÁREA DE FÍSICO-QUÍMICA

Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
AC	QUI.301	Cinética Química (Obrigatória p/ Mest. e Dout.)	1º/2008	13
AC	QUI.302	Química Quântica 1 (Obrigatória p/ doutorado)	1º/2008	13
AC	QUI.303	Termodinâmica Química (Obrigatória p/ Mest. e Dout.)	1º/2008	13
OP	QUI.321	Eletroquímica Avançada	1º/2008	13
OP	QUI.324	Fundamentos da Corrosão	1º/2008	13
OP	QUI.341	Química Quântica 2	1º/2008	13
OP	QUI.391	Termodinâmica Estatística	1º/2008	13
OP	QUI.300-x/xx	Tópicos em Físico-Química	Variável	Variável

DISCIPLINAS DA ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA

Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
AC	QUI.901	Aspectos Analíticos da Química de Soluções (Obrig. p/ M. e D.)	1º/2008	13
AC	QUI.902	Química Ambiental 1 (Obrigatória para Doutorado)	1º/2008	13
AC	QUI.903	Aspectos Analíticos da Química Eletroanalítica 1 (Obrig. p/ Doutorado)	1º/2008	13
AC	QUI.904	Métodos Ópticos Aplicados à Determinação de Traços (Obrig. p/ Dout.)	1º/2008	13
OP	QUI.931	Alguns Aspectos da Química Eletroanalítica 2	1º/2008	13
OP	QUI.932	Sensores Químicos	1º/2008	13
OP	QUI.961	Análise em Fluxo Contínuo	1º/2008	13
OP	QUI.900-x/xx	Tópicos em Química Analítica	Variável	Variável

DISCIPLINAS DA ÁREA DE QUÍMICA ORGÂNICA				
Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
AC	QUI.501	Química Orgânica Avançada (Obrig. p/ Mestrado e Doutorado)	2º/2011	13
AC	QUI.502	Mecanismo de Reações Orgânicas (Obrigatória p/ Doutorado)	2º/2011	13
OP	QUI.503	Avanços em Espectroscopias para Identificações de Substâncias Químicas	2º/2011	13
OP	QUI.521	RMN – Uma Abordagem Teórico/Prática Moderna	2º/2011	13
OP	QUI.522	Desenvolvimento de Métodos por HPLC: Fundamentos, Estratégias e Validação	2º/2011	13
OP	QUI.541	Metodologia de Síntese Orgânica	2º/2011	13
OP	QUI.542	Síntese Orgânica	2º/2011	13
OP	QUI.543	Organometálicos em Síntese Orgânica	2º/2011	13
OP	QUI.561	Química de Produtos Naturais Secundários	2º/2011	13
OP	QUI.572	Produtos Naturais Bioativos	2º/2011	13
OP	QUI.500-x/xx	Tópicos em Química Orgânica	Variável	Variável
DISCIPLINAS DA ÁREA DE QUÍMICA INORGÂNICA				
Caráter	Código	Nome	Início da validade	Número créditos
AC	QUI.701	Química Inorgânica Avançada (Obrig. p/ Mestrado e Doutorado)	1º/2008	13
AC	QUI.702	Métodos Físicos em Química Inorgânica (Obrig. p/ Mest. e Dout.)	1º/2008	13
OP	QUI.742	Catálise Homogênea	1º/2008	13
OP	QUI.743	Catálise Heterogênea	1º/2008	13
OP	QUI.761	Química da Coordenação	1º/2008	13
OP	QUI.765	Cristalofísica	1º/2008	13
OP	QUI.700-x/xx	Tópicos em Química Inorgânica	Variável	Variável