

## RESOLUÇÃO CEPE Nº 035/2014

Institui a adesão da Universidade Estadual de Londrina na proposta do Programa Nacional de Mestrado Profissional em Ensino de Química (PROFQUI).

CONSIDERANDO a solicitação do Departamento de Química, conforme processo nº 9205/2014;

CONSIDERANDO a submissão junto a CAPES da proposta de criação do Programa Nacional de Mestrado Profissional em Ensino de Química (PROFQUI) pelo Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, aprovou e eu, Reitora, sanciono a seguinte Resolução:

Art. 1º Fica instituída a adesão da Universidade Estadual de Londrina na proposta do Programa Nacional de Mestrado Profissional em Ensino de Química (PROFQUI).

§ 1º A Universidade Estadual de Londrina, representada pelo Departamento de Química do Centro de Ciências Exatas, é uma das Instituições que integram o Programa na categoria de Instituição Associada.

§ 2º A Universidade Estadual de Londrina somente ofertará vagas do Programa se o mesmo for recomendado pela CAPES.

Art. 2º O PROFQUI terá a duração máxima de 4 (quatro) períodos letivos (2 anos), sendo que o estudante deverá completar 48 (quarenta e oito) créditos que correspondem a 720 (setecentas e vinte) horas, assim distribuídos:  
a) 24 (vinte e quatro) créditos em disciplinas obrigatórias;  
b) 24 (vinte e quatro) créditos em Dissertação.

Art. 3º O desenvolvimento do Programa obedecerá à seguinte organização curricular:

### **A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (exigem-se 24 créditos)**

2 QUI 418 -	Química 1	4 cr	60 h
2 QUI 419 -	Fundamentos Metodológicos para a Pesquisa em Ensino de Química	4 cr	60 h
2 QUI 420 -	Seminários via Web 1	1 cr	15 h
2 QUI 421 -	Química 2	4 cr	60 h
2 QUI 422 -	Abordagens Tecnológicas atualizadas para o Ensino (ATE)	4 cr	60 h
2 QUI 423 -	Seminários via Web 2	1 cr	15 h
2 QUI 424 -	Química 3	4 cr	60 h
2 QUI 425 -	Seminários via Web 3	1 cr	15 h
2 QUI 426 -	Seminários via Web 4	1 cr	15 h

**B) DISSERTAÇÃO**

2 QUI 427 - Dissertação

24 cr 360 h

- Art. 4º As normas referentes ao processo de seleção dos estudantes, bem como o número de vagas em cada Instituição, serão estabelecidas no Edital de oferta de turma.
- Art. 5º A avaliação do aproveitamento e a verificação da frequência obedecerão às normas constantes do Regulamento dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da UEL e do Regimento do Programa.
- Art. 8º O Programa Nacional de Mestrado Profissional em Ensino de Química (PROFQUI) integrará o Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* e o seu controle acadêmico será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
- Art. 9º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 29 de maio de 2014.

*Profa. Dra. Nádina Aparecida Moreno*  
Reitora

## ANEXO DA RESOLUÇÃO CEPE Nº 035/2014

- 2 QUI 418 - QUÍMICA 1** **4 cr 60 h**  
 A formação dos elementos químicos. A constituição da matéria. Mendeleiev e o Universo dos elementos. A formação das moléculas. As interações matéria e energia. Panoramas da Química através da tabela periódica: dos metais aos não metais; das bases aos ácidos. Os estados da matéria e suas transformações. Formas de energia e seu papel nas mudanças de estado e nas transformações químicas.
- 2 QUI 419 - FUNDAMENTOS METODOLÓGICOS PARA A PESQUISA EM ENSINO DE QUÍMICA** **4 cr 60 h**  
 Pesquisa em ensino de química: aspectos teóricos, epistemológicos e metodológicos. Reflexos da pesquisa em ensino de ciências em sala de aula. Normas de trabalhos científicos: artigo, monografia, dissertação e projeto de investigação em ensino de química. Análise de artigos, dissertações e teses de ensino de química. Elaboração de proposta de organização do trabalho de dissertação.
- 2 QUI 420 - SEMINÁRIOS VIA WEB 1** **1 cr 15 h**  
 A ementa será definida conforme a agenda organizada para o semestre.
- 2 QUI 421 - QUÍMICA 2** **4 cr 60 h**  
 Interações atômicas e moleculares. Energia e reações químicas. Solubilidade. Fotossíntese. Respiração. Combustão. Relações estrutura-propriedades. Panoramas da Química: dos redutores aos oxidantes.
- 2 QUI 422 - ABORDAGENS TECNOLÓGICAS ATUALIZADAS PARA O ENSINO (ATE)** **4 cr 60 h**  
 Tecnologia e cultura digital no mundo contemporâneo. O conceito de mediação. Contribuições da perspectiva histórico-cultural. Modalidades e meios mediais. Mediação semiótica. Meios e suporte tecnológico para a difusão da ciência. Processos e síncronos e assíncronos. Educação e mobilidade. O rádio na educação: história e desafios. O potencial das redes sociais. Podcasting de áudio e vídeo. Os ambientes virtuais de aprendizagem. Cinema e educação. Produção fotográfica e autoria. Aplicativos com recursos 3D: simulação e representação. Jogos educativos. Tecnologia e novas estratégias de avaliação. Atividades coordenadas pelo NeaD-UFRJ.
- 2 QUI 423 - SEMINÁRIOS VIA WEB 2** **1 cr 15 h**  
 A ementa será definida conforme a agenda organizada para o semestre.
- 2 QUI 424 - QUÍMICA 3** **4 cr 60 h**  
 Química da vida, ambiente e materiais de fontes fósseis e renováveis. Inter-relações química-física-biologia-matemática. Tecnologias convergentes e sustentabilidade. O setor industrial químico. A percepção da química pela sociedade. A contribuição científica e tecnológica da Química (Brasil e Global) para melhoria da qualidade de vida. Nanociência e nanotecnologia.
- 2 QUI 425 - SEMINÁRIOS VIA WEB 3** **1 cr 15 h**  
 A ementa será definida conforme a agenda organizada para o semestre.
- 2 QUI 426 - SEMINÁRIOS VIA WEB 4** **1 cr 15 h**  
 A ementa será definida conforme a agenda organizada para o semestre.

\*\*\*\*\*