

MESTRADO PROFISSIONAL – De 17/03 A 18/07/2025 (Primeiro Semestre de 2025, 18 semanas)				
<u>Disciplinas obrigatórias da área de Ensino de Química: realizadas às segundas-feiras</u> <u>Todos os estudantes ingressantes da área de ensino deverão se matricular para cumprir os 40 créditos em disciplinas</u>				
Horários das Disciplinas do PPGPQ 1º/2025	2ª	3ª	4ª	5ª 6ª
QUI.401 Preparação do Projeto Profissional - todos os docentes com orientandos da área de <u>ENSINO DE QUÍMICA</u> iniciando o Mestrado Profissional no 1º/2025 (Obrigatória EQ - 10 créditos)				
QUI.404 Fundamentos Metodológicos da Educação em Química (Obrigatória para a área de Ensino de Química – 10 créditos) Profa. Dra. Luciane Fernandes de Goes Bazetti e Prof. Dr. Ettore Paredes Antunes Tópicos que são abordados: 1. Tendências de pesquisa em ensino de química 2. Processo ensino-aprendizagem em química 3. Projetos educacionais em química	<u>A primeira aula e a recepção dos estudantes ingressantes serão no dia 17/03 às 09h de forma presencial. A disciplina seguirá o seguinte cronograma:</u> <u>17, 24 e 31/03, 07, 14, 28/04 e 05/05 – Presencial</u> <u>12, 19, 26/05 – Online</u> <u>02/06 – Presencial</u> <u>09, 16, 23, 30/06, 07/07 – Online</u> <u>14/07 - Presencial</u> <u>Local: Aulas presenciais na sala 1 e aulas online no Google Meet (aguardem o link)</u>			
QUI.403 Fundamentos de Química B (Obrigatória para a área de Ensino de Química – 10 créditos) Profs. Drs. Edenir Rodrigues Pereira Filho, Elton Fabiano Sitta e Renato Lajarim Carneiro Tópicos que são abordados: 1. Estequiometria: balanceamento e cálculos 2. Termodinâmica: a primeira lei 3. Equilíbrios químicos 4. Ácidos e bases 5. Equilíbrio em água 6. Eletroquímica 7. Cinética Química	<u>A primeira aula será no dia 17/03 às 13:20 de forma presencial. A disciplina seguirá o seguinte cronograma:</u> <u>Prof Edenir, tópicos 1, 3 e 4 nos dias 17, 24 e 31/03, 07, 14, 28/04 e 05/05 de forma presencial, com a realização de uma prova parcial no dia 05/05;</u> <u>Prof. Renato, tópico 5 nos dias 12, 19, 26/05 de forma online e no dia 02/06 presencial com a realização de uma prova parcial;</u> <u>Prof. Elton, tópicos 2, 6 e 7 nos dias 09, 16, 23, 30/06, 07/07 de forma online e no dia 14/07 presencial com a realização de uma prova parcial.</u> <u>Local: Aulas presenciais na sala 1 e aulas online no Google Meet (aguardem o link)</u>			

MESTRADO PROFISSIONAL – Segundo Semestre de 2025

Disciplina obrigatória da área de Ensino de Química: realizadas às segundas-feiras
Todos os estudantes ingressantes da área de ensino deverão se matricular para cumprir os 40 créditos em disciplinas. A renovação de matrícula deverá ocorrer no final do mês de julho

Horários das Disciplinas do PPGPQ 2º/2025	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
QUI.402 Fundamentos de Química A (Obrigatória para a área de Ensino de Química - 10 créditos) Profa. Dra. Luciane Fernandes de Goes Bazetti e Prof. Dr. Ettore Paredes Antunes Tópicos que são abordados: 1. Átomo: o mundo quântico 2. Ligações químicas 3. Forma e estrutura das moléculas 4. Propriedades dos gases 5. Líquidos e sólidos	<u>A primeira aula e a recepção dos estudantes ingressantes serão no dia 11/08 às 14h de forma presencial. A disciplina seguirá o seguinte cronograma (previsto):</u> <u>18, 25/08, 01/09, 08/09 – Online</u> <u>15/09 – Presencial</u> <u>22, 29/09, 06, 13/10– Online</u> <u>20/10 – Presencial</u> <u>27/10, 10, 17, 24/11– Online</u> <u>01/12 - Presencial</u> <u>Local: Aulas presenciais na sala 1 e aulas online no Google Meet (aguardem o link)</u>				

MESTRADO PROFISSIONAL – De 17/03 A 18/07/2025 (Primeiro Semestre de 2025, 18 semanas)					
<u>Disciplinas obrigatórias da área de Química Tecnológica: realizadas às sextas-feiras</u> <u>Todos os estudantes ingressantes da área tecnológica deverão se matricular para cumprir os 40 créditos em disciplinas</u>					
Horários das Disciplinas do PPGPQ 1º/2025	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
QUI.601 Preparação do Projeto Profissional - Todos os docentes com orientandos da área de <u>QUÍMICA TECNOLÓGICA</u> iniciando o Mestrado Profissional no 1º/2025 (Obrigatória QT - 14 créditos)					
QUI.602 Química Avançada (Obrigatória para a área de Química Tecnológica – 13 créditos) Professores Drs. Ricardo Samuel Schwab, Roberta Cerasi Urban, José Mario de Aquino e Fillipe Vieira Rocha					<u>A primeira aula e recepção dos estudantes ingressantes ocorrerá de forma presencial no dia 21/03 às 13:30.</u> <u>Cronograma geral da disciplina:</u> <u>Prof. Ricardo (aulas presenciais das 14 até às 18 horas): março (21 e 28), abril (04 e 11);</u> <u>Profa. Roberta: abril (25), maio (09, 16 e 23). As aulas dos dias 25/04 e 23/05 serão de forma presencial e as demais, online;</u> <u>Prof. José Mario: maio (30) e junho (06, 13 e 27). A aula do dia 30/05 será de forma presencial e as demais em junho, serão online;</u> <u>Prof. Fillipe: julho (04, 11 e 18). A aula do dia 04/07 será de forma presencial e as demais, online;</u> <u>Local: Aulas presenciais na sala 1 e aulas online no Google Meet (aguardem o link)</u>

MESTRADO PROFISSIONAL – De 17/03 A 18/07/2025 (Primeiro Semestre de 2025, 18 semanas)

Disciplinas Optativas para o PPGPQ

Todos os estudantes ingressantes da área de Química Tecnológica deverão se matricular em alguma disciplina para cumprir os 40 créditos obrigatórios. A maioria das disciplinas são presenciais e, quando indicado, algumas são online ou híbridas.

Horários das Disciplinas do PPGPQ 1º/2025	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
QUI.200-1/25 Tópicos em Química: Quimiometria I (Optativa – 10 créditos) – Prof. Dr. Edenir Rodrigues Pereira Filho. Disciplina online e com algumas aulas híbridas, veja o vídeo com detalhes antes de se matricular: https://youtu.be/EGq7dEm7hvg				online (20/03 a 29/05) 19-23 horas	
QUI.303 Termodinâmica Química - Prof. Dr. Caio Marcio Paranhos da Silva			14h-18h		
DIP-034 Ciência dos Materiais: Fundamentos, Nanotecnologia e Aplicações (Optativa – 13 créditos), Drs. Cauê Ribeiro de Oliveira, Daniel Souza Corrêa e Elaine Cristina Paris				08h-12h	
QUI.901 Aspectos Analíticos da Química de Soluções (Obrigatória Mestrado acadêmico-D - 13 créditos), Prof. Dr. Orlando Fatibello Filho					14h-18h
QUI.902 Química Ambiental 1 (Obrigatória D - 13 créditos), Profa. Dra. Roberta Cerasi Urban	14h-18h				
QUI.701 Química Inorgânica Avançada (Obrigatória M-D - 13 créditos), Prof. Dr. Ivo Freitas Teixeira		08h-12h			
QUI.501 Química Orgânica Avançada - Profa. Dra. Arlene Gonçalves Corrêa		10h-12h		10h-12h	
QUI.542 Síntese Orgânica (Optativa - 13 créditos), Prof. Dr. Timothy John Brocksom	O horário será definido em reunião com os estudantes matriculados				
QUI.500-1/25 Tópicos em Química Orgânica: Estudos Metabolômicos Via Ressonância Magnética Nuclear (Optativa – 13 créditos, <u>Híbrido</u>) - Profs. Drs. Antonio Gilberto Ferreira e Alex Castro (LNBio/CNPEM)	08h-12h Aud. 1				
QUI.500-2/25 Tópicos em Química Orgânica: Ecologia Química (Optativa - 13 créditos, <u>Híbrido</u>) - Profa. Dra. Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva			08h-12h		
QUI.200-8/25 Tópicos em Química: Tópicos de Discussão em Catálise Heterogênea (Optativa – 13 créditos), Prof. Dr. Ivo Freitas Teixeira					14h-18h
QUI.200-9/25 Tópicos em Química: Empreendedorismo, Inovação e P&D Industrial (Optativa – 13 créditos), Prof. Dr. Renato Lajarim Carneiro				14h-18h	

DISCIPLINAS OFERECIDAS PELA ESCOLA DE VERÃO EM QUÍMICA
02 créditos cada disciplina
17 a 21/02/2025

- “QUI.200-2/25 Tópicos em Química: Simulações de Dinâmica Molecular e Desenvolvimento de Campos de Força”
 Profs. Drs. Agílio H. A. Padua (*École Normale Supérieure de Lyon*, França) e Kalil Bernardino (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-3/25 Tópicos em Química: Química Bioinorgânica”
 Profs. Drs. Nicolai Lehnert (*University of Michigan*, EUA) e Caterina Gruenwaldt Cunha Marques Netto (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-4/25 Tópicos em Química: *Mechanistic Investigations in Light-driven Synthetic Chemistry. From Direct Photochemistry to Organophotoredox Catalysis*” - Profs. Drs. Luca Dell’Amico (*University of Padova*, Itália) e Marcio Weber Paixão (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-5/25 Tópicos em Química: Oficina de Escrita Científica”
 Profas. Dras. Thereza Amélia Soares da Silva (FFCLRP/USP) e Ana Paula de Lima Batista (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-6/25 Tópicos em Química: Contribuições e Potencialidades da Impressão 3D na Química Analítica e Eletroquímica”
 Profs. Drs. Eduardo Mathias Richter, Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz (UFU) e Evandro Piccin (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-7/25 Tópicos em Química: Bioeconomia Vertical e a Aplicação da Química de Produtos Naturais”
 Sra. Yasmin Tavares Hirdes, Dr. Daniel Luiz Reis Simas (Bio Assets Brasil - SP) e Prof. Dr. Kalil Bernardino (DQ/UFSCar).

Para o aproveitamento dos créditos nas disciplinas da EVQ, os alunos matriculados devem obrigatoriamente se inscrever no evento.
Vejam as informações:

45ª Escola de Verão em Química

Data: 17 a 21 de fevereiro de 2025 (**presencial**)

Programação detalhada em: <https://www.evqdg.ufscar.br/>

Comissão organizadora:

Profa. Dra. Ana Paula de Lima Batista

Profa. Dra. Caterina Gruenwaldt Cunha Marques Netto

Prof. Dr. Evandro Piccin

Prof. Dr. Kalil Bernardino

Prof. Dr. Marcio Weber Paixão