

MESTRADO ACADÊMICO E DOUTORADO – INÍCIO DO SEMESTRE 14/03/2022

| Horários das Disciplinas do PPGQ 1º/2022 | 2ª | 3ª | 4ª | 5ª | 6ª |
|--|--------------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| QUI.003 Estágio Supervisionado de Capacitação Docente em Química 1 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| QUI.004 Estágio Supervisionado de Capacitação Docente em Química 2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| QUI.005 Ciência com Qualidade: A Importância das Boas Práticas (Obrigatória para todas as áreas do Mestrado Acadêmico e Doutorado, válido para ingressantes a partir do 1º/2016 – 01 crédito) Profs. Drs. Joaquim de Araújo Nóbrega e Romeu Cardozo Rocha Filho Disciplina oferecida 1 vez ao ano | | | 10-12 a partir 13.04 | | |
| QUI.200-9/22 Tópicos em Química: Quimiometria I (Optativa – 10 créditos) – Prof. Dr. Edener Rodrigues Pereira Filho | Quinta: 19h às 23h | | | | |
| DIP-031 Enzime Kinetics (Optativa – 06 créditos) - Dr. Agustín Hernández López (Jovem Pesquisador ProPG-CCBS) (disciplina em inglês) de 14/03 até 16/05 | 14h às 16h | | | | |
| DIP-036 Tópicos em Química: Tópicos Avançados em Bioquímica (Optativa – 05 créditos) - Prof. Dr. Julio Zukerman Schpector (disciplina em inglês) | 09h às 12h | | | | |
| QUI.200-10/22 Tópicos em Química: Aplicações Tecnológicas de Nanomateriais – Teoria e Experimentação (Optativa – 30 vagas) – Profs. Drs. Elson Longo da Silva, Amanda Fernandes Gouveia (<i>Universitat Jaume I</i> - Espanha), Camila Cristina de Foggi (LIEC/DQ/UFSCar) e Marcelo de Assis (LIEC/DQ/UFSCar) | | | 08h às 12h | | |
| QUI.302 Química Quântica 1 (Obrigatória D - 13 créditos) - Prof. Dr. Andre Farias de Moura | 14h às 18h | | | | |
| QUI.303 Termodinâmica Química (Obrigatória M-D 13 créditos) - Prof. Dr. Caio Marcio Paranhos da Silva | | 14h às 18h | | | |
| QUI.300-1/22 Tópicos em Físico-Química: Técnicas de Caracterização de Materiais (Optativa –13 créditos) - Dr. Cauê Ribeiro de Oliveira | | | | | 08h às 12h |
| QUI.902 Química Ambiental 1 (Obrigatória D-13 créditos) - Profa. Dra. Roberta Cerasi Urban | 14h às 18h | | | | |
| QUI.900-1/22 Tópicos em Química Analítica: Análise Instrumental por LC-MS: Conceitos Teóricos e Aplicações (Optativa –13 créditos) - Profa. Dra. Regina Vincenzi Oliveira fará reunião | | | | | |
| QUI.701 Química Inorgânica Avançada (Obrigatória M-D –13 créditos) - Prof. Dr. Jean Marcel Ribeiro Gallo | | | | | 08h às 12h |
| QUI.700-1/22 Tópicos em Química Inorgânica: Fundamentos da Química Inorgânica Estrutural (Optativa) - Prof. Dr. Alzir Azevedo Batista | | | | 14h às 18h | |
| QUI.501 Química Orgânica Avançada (Obrigatória M-D– 13 créditos) - Profa. Dra. Arlene Gonçalves Corrêa | | 10h às 12h | | 10h às 12h | |
| QUI.500-1/22 Tópicos em Química Orgânica: Elucidação Estrutural de Pequenas Moléculas por RMN: Uma Abordagem Teórica/prática e Utilizando o Software ACD/Labs (Optativa – 04 créditos) - Profs. Drs. Antonio Gilberto Ferreira e Flavio Vinicius Crizostomo Kock (RMN/DQ/UFSCar) | 08h às 12h | | | | |
| QUI.500-2/22 Tópicos em Química Orgânica: Ecologia Química (Optativa – 13 créditos) - Profa. Dra. Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva | | | 08h às 12h | | |

DISCIPLINAS OFERECIDA PELA ESCOLA DE VERÃO – 02 créditos cada disciplina

07 a 25/02/2022

- “QUI.200-1/22 Tópicos em Química: *Water and Wastewater Treatment by Advanced Oxidation Processes: An Environmental Engineer Perspective*” - Profs. Drs. Luigi Rizzo (*University of Salerno, Italy*) e Edénir Rodrigues Pereira Filho (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-2/22 Tópicos em Química: *Desenvolvimento de Vacinas*” - Profs. Drs. Viviane Maimoni Gonçalves (Instituto Butantan-SP) e Edénir Rodrigues Pereira Filho (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-3/22 Tópicos em Química: *Photocatalytic Synthesis of Organic Compounds Mediated by Heterogeneous Carbon Nitride Materials*” - Profs. Drs. Oleksandr Savatieiev (*Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Germany*) e Edénir Rodrigues Pereira Filho (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-4/22 Tópicos em Química: *Biorefinery with Heterogeneous Catalysis to Make Our Societies More Sustainable*” - Profs. Drs. Majd Al-Naji (*Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Germany*) e Edénir Rodrigues Pereira Filho (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-5/22 Tópicos em Química: *1\$ Microfluidics: Fabrication, Detection & Clinical Assays*” - Profs. Drs. Naresh Kumar Mani (*Manipal Academy of Higher Education, Karnataka-India*), Giri Nandagopal (*Indian Institute of Technology, Kharagpur-India*), Ms. Anusha Prabhu (*Manipal Academy of Higher Education, Karnataka-India*) e Edénir Rodrigues Pereira Filho (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-6/22 Tópicos em Química: *LIBS Bio-imaging*” - Profs. Drs. Jozef Kaiser, Pavel Pořízka, Pavlína Modlitbová, Jan Novotný (*Brno University of Technology, Czech Republic*) e Edénir Rodrigues Pereira Filho (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-7/22 Tópicos em Química: *Espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear Aplicada à Caracterização de Sistemas Supramoleculares*” - Prof. Dr. Tiago Venâncio (DQ/UFSCar);

- “QUI.200-8/22 Tópicos em Química: *Estratégias Didáticas para o Ensino de Química: do Remoto ao Presencial*” - Profs. Drs. Márlon Herbert Flora Barbosa Soares (UFG) e Edénir Rodrigues Pereira Filho (DQ/UFSCar).

MESTRADO PROFISSIONAL – INÍCIO DO SEMESTRE 14/03/2022

| Horários das Disciplinas do PPGQ 1º/2022 | 2ª | 3ª | 4ª | 5ª | 6ª |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ENSINO DE QUÍMICA | | | | | |
| QUI.401 Preparação do Projeto Profissional - todos os docentes com orientandos da área de <i>ENSINO DE QUÍMICA iniciando mestrado profissional no 1º/2022</i> (Obrigatória EQ - 10 créditos) | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| QUI.404 Fundamentos Metodológicos da Educação em Química (Obrigatória EQ - 10 créditos) Profa. Dra. Karina Omuro Lupetti Os alunos devem entrar em contato com o docente responsável por cada turma, para verificar como a aula será ministrada. | | | | | |
| QUÍMICA TECNOLÓGICA | | | | | |
| QUI.601 Preparação do Projeto Profissional (Obrigatória QT - 14 créditos) - Todos os docentes com orientandos iniciando mestrado profissional no 1º/2022 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| QUI.602 Química Avançada (Obrigatória QT - 13 créditos) – Profs. Drs. Edenir Rodrigues Pereira Filho (QA - 1ª turma, horário 8h às 12h) Tiago Venâncio, Arlene Gonçalves Correa e Quezia B. Cass, (QO - 2ª turma, horário a definir) Mitsukimi Tsunoda (QI - 3ª turma, horário a definir), Caio Marcio Paranhos da Silva (FQ – 4ª turma, horário 8h às 12h) Os alunos devem entrar em contato com o docente responsável por cada turma, para verificar como a aula será ministrada. | 1ª turma QA - dias: 18/03, 25/03, 01/04 e 08/04 2ª turma QO - dias: 29/04, 06/05, 13/05 e 20/05 3ª turma QI - dias: 27/05, 03/06 e 10/06 4ª turma FQ - dias: 24/06, 01/07, 08/07 e 15/07 | | | | |