



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre 2021

Disciplina	
Código	Nome
QG092	Geoquímica Orgânica

Turmas	Horário	Local
A	Quintas-feiras das 19h às 21h	Disciplina ministrada em modo remoto

Docentes
Paulo Miranda (pmiranda@unicamp.br) Bloco A6, sala 110

Disciplinas Teóricas – Plano de Ação IQ 2S/2021
As disciplinas teóricas do 2S/2021, em virtude da pandemia de COVID-19 e da necessidade de manutenção de distanciamento social, serão conduzidas integralmente de forma remota e mediada por tecnologia, incluindo os processos avaliativos.

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia
<input checked="" type="checkbox"/> Aulas online síncronas (ao vivo) <input checked="" type="checkbox"/> Aulas Gravadas <input type="checkbox"/> Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula
Descrição:

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas
As dúvidas serão atendidas em período síncrono ou em atendimento assíncrono ocasional.

Plataforma Virtual que se pretende utilizar
<input checked="" type="checkbox"/> Google Classroom + Google Meet <input checked="" type="checkbox"/> Moodle
Outra (especificar): TurnItIn

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega
Todas as avaliações serão feitas em modo remoto: i) A primeira avaliação constará de questões discursivas individuais entregue pela plataforma antiplágio TurnItIn a serem sorteadas em uma das aulas e terá peso 1. ii) A segunda avaliação será feita na forma de seminário em grupo com tema a ser sorteado em uma das aulas e terá peso 1. → Primeira prova: Estimada para o dia 04/11/2021. → Seminários: o total de dias usados na avaliação de seminários dependerá do número de alunos presentes na disciplina. A princípio eles ocorrerão a partir do dia 11/11/2021. → Exame: 16/12/2021.

Critérios de Avaliação e Aprovação

Nota final para aprovação 5, a ser obtida através de duas avaliações distintas realizadas em modo remoto:

→ Uma prova em dia específico com peso 1.

→ Um seminário em grupo em dia específico com peso 1.

Calendário – Disciplinas Teóricas

As datas propostas compõem uma previsão aproximada dos temas e das atividades a serem trabalhados em cada dia. A data de uma atividade específica poderá sofrer ligeiras modificações em função do rendimento da turma ou de fatores fora do controle do professor. Desta maneira torna-se imprescindível que todos os alunos acompanhem as atividades síncronas periodicamente para tomar conhecimento das possíveis alterações.

Data	Atividade
12/08	Apresentação do curso.
19/08	Visão do petróleo no Brasil e no mundo.
26/08	Teorias das origens e composição do petróleo.
02/09	Formação, acúmulo e preservação da matéria orgânica 1: uma perspectiva geológica.
09/09	Formação, acúmulo e preservação da matéria orgânica 2: uma perspectiva química.
16/09	Composição química da biomassa: produtos naturais e suas biossínteses 1.
23/09	Composição química da biomassa: produtos naturais e suas biossínteses 2.
30/09	Biomarcadores 1 – Sorteio das questões, dos grupos e dos temas dos seminários.
07/10	Biomarcadores 2.
14/10	Maturação.
21/10	Biodegradação.
28/10	Métodos físicos e espectroscópicos de análises de biomarcadores.
04/11	Parâmetros geoquímicos – Estudo de casos – Entrega das questões teóricas individuais.
11/11	Seminários 1-2.
18/11	Seminários 3-4.
25/11	Seminários 5-6.
02/12	Seminários 7-8.
09/12	Semana de estudos.
16/12	Exame final.
09 a 14/08: Semana da Química – Não haverá aula, sendo considerado dia letivo. 06 e 07/09 - Não haverá atividades 11 e 12/10 - Não haverá atividades 29 e 30/10 - Não haverá atividades 01 e 02/11 - Não haverá atividades 15/11 - Não haverá atividades 20/11 - Não haverá atividades 08/12 - Não haverá atividades 09 a 14/12 - Semana de Estudos 14/12 - Término das Aulas 15 a 21/12 - Semana de Exames Finais	

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QG092	Geoquímica Orgânica

Vetor
OF:S-6 T:002 P:000 L:000 O:000 D:000 HS:002 SL:002 C:002 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req	QO321
---------	-------

Ementa
A Geoquímica Orgânica complementa um conjunto de áreas como geologia, paleontologia, biologia, engenharia do petróleo, visando a caracterização dos óleos e sedimentos, obtendo dados sobre a origem, rocha de geração, migração e condições dos reservatórios do petróleo, através de estudos dos marcadores biológicos.

Programa
<ul style="list-style-type: none">-Visão do petróleo no Brasil e no Mundo-Teorias da origem e composição do petróleo-Sistemas Petrolíferos; Acumulação, da matéria Orgânica e qualidade da MO.-Condições Geológicas para acumulação do Petróleo.-Importantes componentes dos Petróleos.-Denominados marcadores Biológicos.-Análises geoquímicas. Preparação dos solventes Hidrocarbonetos I .-Análises geoquímicas. Preparação dos solventes Hidrocarbonetos II.-Bioderagação.-Maturação.-Parâmetro Geoquímico I.-Parâmetro Geoquímico II.-Fracionamento do Petróleos -Tratamento de Ácidos.-Análises de componentes ácidos.

Bibliografia
<ol style="list-style-type: none">1. Tissot, B.P. and Welte, D.H.; "Petroleum Formation and Occurrence" Spring-Verlag, New York, 1984.2. Annes Mccann Baker et alli, Association of Desk Derrick Clubs, "Fundamentals of Petroleum", third Edition, Mildred Gerding 1986,3. Kenneth, E. P. ; Moldowan, J. M.; "The Biomarker Guide - Interpreting molecular Fossil in Petroleum and Ancient Sediments ", Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey 07632 (2005).

Critérios de Avaliação
Critérios de avaliação definidos pelo Professor, com base no disposto na Seção I – Normas Gerais, Capítulo V – Da Avaliação do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de Graduação. Frequência: 75 % (* O abono de faltas será considerado dentro do previsto no capítulo VI, seção X, artigo 72 do Regimento Geral de Graduação)