



PLANO DE DESENVOLVIMENTO DE DISCIPLINA

2º Semestre - 2020

Disciplina	
Código	Nome
QI 244	Química Inorgânica Experimental

Turmas	Horário	Local
A	Quarta-feira das 14h às 18h	LQ71
B	Quarta-feira das 14h às 18h	LQ72

Docentes

Wdeson Pereira Barros. E-mail: wdeson@unicamp.br. Local para contato: Bloco A1, sala A1-101, IQ-Unicamp

Docentes

Docente responsável pela condução remota das atividades	Juan Carlos Tenório Clavijo. E-mail: jctenori@unicamp.br . Local para contato: Bloco I, sala I-104, IQ-Unicamp
Docente(s) responsável(is) pela condução das aulas presenciais	Wdeson Pereira Barros. E-mail: wdeson@unicamp.br . Local para contato: Bloco A1, sala A1-101, IQ-Unicamp

Os docentes irão se alternar na condução remota e presencial da disciplina

Disciplinas Experimentais – Plano de Ação IQ 2S/2020

As disciplinas experimentais do 2S/2020, em virtude da pandemia de COVID-19 e da necessidade de manutenção de distanciamento social, serão conduzidas em sistema de rodízio. Os laboratórios tiveram sua capacidade reduzida para 1/3 de sua capacidade e os experimentos serão conduzidos, preferencialmente, de forma individual. Serão matriculados, por turma, no máximo, 2/3 da capacidade. A cada semana, metade dos alunos terão aula remota com um docente responsável por conduzir essa atividade e a outra metade fará aula presencial, alternando na semana seguinte. Os processos avaliativos devem ser conduzidos de forma remota. O início do sistema de rodízio está condicionado a autorização de retorno pelas autoridades de saúde e Reitoria da Unicamp e será comunicado com a devida antecedência aos alunos.

Forma de Condução das Aulas Remotas Mediadas por Tecnologia

- Aulas online síncronas (ao vivo)
 Aulas Gravadas
 Aulas online ao vivo + disponibilização da gravação da aula

Descrição: Nesta disciplina, seguindo a solicitação feita pela Coordenadoria de Graduação da Faculdade de Engenharia Química junto às Coordenadorias de Graduação do Instituto de Química, **as aulas e demais atividades da disciplina serão conduzidos integralmente de forma remota e mediadas por tecnologia**, utilizando-se a plataforma Google Classroom + Google Meet.

Forma de Atendimento às Dúvidas das Aulas Remotas

Descrição: As dúvidas das aulas remotas serão sanadas utilizando-se a plataforma Google Classroom, a partir da qual os estudantes poderão enviar suas dúvidas ao docente que irá respondê-las também via plataforma.

Plataforma Virtual que se pretende utilizar

Google Classroom + Google Meet

Moodle

Outra (especificar):

Forma de Condução das Avaliações e Prazos de Entrega

Descrição:

Serão utilizados os seguintes critérios de condução das avaliações da disciplina e prazos de entrega das atividades:

Para cada um dos experimentos propostos será atribuído um conjunto de atividades para serem realizadas à distância, definidas aqui como **ADn** (com n variando de 1 a 10). Estas atividades podem incluir questionários, análises de dados experimentais (interpretação de gráficos e/ou tabelas) bem como textos dissertativos relacionados aos experimentos. O prazo para entrega destas atividades será de no mínimo 7 dias a partir da disponibilização delas via Google Classroom. Os alunos enviarão suas atividades igualmente pela Plataforma Classroom respeitando os prazos de entrega previamente definidos pelos docentes.

Critérios de Avaliação e Aprovação

Descrição:

Como critérios de avaliação e aprovação, será atribuída uma nota de 0,0 (zero virgula zero) até 10,0 (dez virgula zero) pontos para cada atividade (**ADn**) entregue pelos estudantes. A média final (**MF**) será definida como a média das notas das atividades à distância, calculada através da média aritmética, $MF = (AD1 + AD2 + AD3 + \dots + AD10)/10$. Se $MF \geq 5,0$ o aluno está aprovado. Se $MF < 5,0$ o aluno irá para exame e aprovação na disciplina será calculada através da média aritmética da nota do exame com a MF, que deverá dar um resultado igual ou superior a 5,0.

Calendário – Experimentais - Planejamento

Início do curso: 16/09/2020.

Término do curso: 13/01/2021.

Não haverá aula nos dias: 28 de outubro de 2020 / 25 de novembro de 2020 (Avaliação de cursos) / 30 de dezembro de 2020 (recesso de final de ano).

EXAME: 20/01/2021.

Outras informações relevantes

SEGUEM A EMENTA, PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QI244	Química Inorgânica Experimental

Vetor OF:S-2 T:000 P:000 L:004 O:000 D:000 HS:004 SL:004 C:004 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req QG101 QG102/QG108 QG109
--

Ementa Conceitos fundamentais envolvidos em reações químicas: reatividade de espécies envolvidas, equilíbrio, estequiometria, oxirredução, rendimento de reação, cinética química e catálise. Reatividade de metais. Preparação de complexos de metais de transição ilustrando a teoria do campo cristalino (efeito do ligante, número de coordenação e cor).

Programa Estudo de propriedades físicas e químicas, tais como: fusão, liquefação, combustão, oxidação, decomposição e equilíbrio químico. Síntese e caracterização de sólidos e polímeros inorgânicos, de complexos de metais de transição e/ou organometálicos de transição-d e estudo de sua reatividade. Compostos inorgânicos com aplicações em: catálise, fotocatálise, conversão de energia, magnetismo, sensores, eletroquímica, óptica, dentre outras. Processos de produção de compostos inorgânicos de interesse da indústria nacional.
--

Bibliografia Material bibliográfico selecionado pelo professor.

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)
--