

Plano de Ensino da Disciplina (PED)

Disciplina: NHT-4023 Ligações Químicas

Turma: LIGAÇÕES QUÍMICAS - NANHT4023-15SA

Docente responsável: Wendel Andrade Alves

Apresentamos a proposta de PED para o período ECE nos termos da Resolução ConsEPE 240/2020 para a oferta da disciplina do quadrimestre suplementar.

Dia/Mês	Tema	Objetivos	Atividades teóricas, práticas e recursos/ferramentas remotas
03/02/2021	Revisão	Revisão de MQ - Átomo de Hidrogênio	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
05/02/2021	Revisão	Átomos Multieletrônicos. Antissimetria, spin e Repusão Eletrônica. Requerimentos da Função de Onda	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
10/02/2021	Introdução à teoria de grupo	Introdução a conceitos básicos de simetria	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
12/02/2021	Introdução à teoria de grupo	Representações Irreduzíveis e Tabelas de Caracteres	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
17/02/2021	Introdução à teoria de grupo	Representações Irreduzíveis e Tabelas de Caracteres	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
19/02/2021	Aplicação da teoria de grupo em espectroscopia vibracional	Introdução à Espectroscopia no Infravermelho	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
24/02/2021	Aplicação da teoria de grupo em espectroscopia vibracional	Introdução à Espectroscopia Vibracional	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
26/02/2021	Aplicação da teoria de grupo em espectroscopia vibracional	Introdução à Espectroscopia no Raman	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
03/03/2021	Aplicação da teoria de grupo em espectroscopia vibracional	Revisão e Exercícios	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
05/03/2021	Ligações Químicas	Revisão	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
10/03/2021	Ligações Químicas	Revisão	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
12/03/2021	Avaliação	1o. Avaliação	Tidia ou google classroom.
17/03/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria do Orbital Molecular)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.

19/03/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria do Orbital Molecular)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
24/03/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria do Orbital Molecular)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
26/03/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria do Orbital Molecular)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
31/03/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria do Orbital Molecular)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
02/04/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria da Ligação de Valência)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
07/04/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria da Ligação de Valência)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
09/04/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria do Campo Cristalino)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
14/04/2021	Aplicação da teoria de grupo em ligações químicas	Simetria e Ligações Químicas (Teoria do Campo Cristalino)	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
16/04/2021	Ligações Químicas	Introdução à Espectroscopia Eletrônica	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
21/04/2021	Ligações Químicas	Introdução à Espectroscopia Eletrônica	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
23/04/2021	Ligações Químicas	Introdução à Espectroscopia Eletrônica	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
28/04/2021	Ligações Químicas	Revisão	Aula disponível no tidia ou google classroom. Discussões síncronas utilizando meets, google chat.
30/04/2021	Avaliação	2o. Avaliação	Tidia ou google classroom.
05/05/2021	Avaliação	Substitutiva	Tidia ou google classroom.
07/05/2021	Avaliação	Recuperação	Tidia ou google classroom.

Processos de avaliação. A avaliação final será baseada em duas provas realizadas a distância (P1 e P2) valendo 80% da nota. 20% da nota será composta por outras atividades a serem definidas ao longo do curso (resolução de exercícios).

Atendimento aos alunos. Os alunos serão atendidos de forma assíncrona, por email, e nos horários da aula de sexta-feira (semanal) de maneira síncrona.

Bibliografia

- ✓ ATKINS, Peter, Físico-Química. 7ª/8ª ed.: LTC vs. 1 e 2.
- ✓ Peter Atkis and Julio de Paula ,Physical Chemistry. 7ª/8ª ed, Oxford Press.

- ✓ Shriver & Atkins' Inorganic Chemistry, Oxford University Press; 5th ed. edition (January 1, 2010), ISBN-10: 0199236178