

PLANO DE TRABALHO - ECE

Período:

- **20/04/2020 a 06/06/2020:** Estudos Continuados Emergenciais (ECE)

- **07/06/2020 a 27/06/2020:** Prorrogação do período inicial. Finalização das atividades e atribuição de conceito final da disciplina por meio de ferramentas online (ECE)

Disciplina: Transformações Químicas

Turmas: NB123BCL0307-15SA

Professor Teoria: Anderson Orzari Ribeiro

Professores Prática: Anderson Orzari Ribeiro, Sumbal Saba, Mónica B. Mamián Lopez

Carga horária total ECE – parte teórica: 10 semanas (20/04/2020 a 27/06/2020), sendo um total de 30 horas atividades apresentadas pelo professor + 20h estudo individual do aluno (T=3h/semana, I=2h/semana)

Carga horária total ECE – parte prática: 3 semanas (07/06/2020 a 27/06/2020), sendo um total de 6 horas atividades apresentadas pelo professor + 6h estudo individual do aluno (P=2h/semana, I=2h/semana)

Carga horária total presencial: Não haverá atividades presenciais. As tarefas e avaliações serão realizadas por meio de ferramentas online, sendo que será atribuído ao aluno um conceito final para a disciplina.

Planejamento das atividades remotas ECE – Parte Teórica: 20/04/2020 a 27/06/2020

Professor Teoria: Anderson Orzari Ribeiro

Ferramenta EaD: Os textos, exercícios e vídeos serão apresentados no TIDIA.

Mapa de Atividades dos trabalhos a serem realizados: Tabela 1, página seguinte.

Planejamento das atividades presenciais: Não haverá atividades presenciais.

Tabela 1: Conteúdos e atividades a serem desenvolvidas no período ECE, de 20/04/2020 a 27/06/2020.

	Conteúdo Programático	Atividades EaD – não síncronas Obrigatória para aluno	Tarefas EaD – não síncronas Obrigatória para aluno	Atividades Estudo Individual Não síncronas
Semana 1	Termodinâmica: espontaneidade de reações, ΔH , ΔS e ΔG .	- Assistir aula gravada professor - Leitura de textos indicados - Estudar materiais indicados	- Enviar exercícios #1 pela ferramenta “Exercícios” do TIDIA - Enviar desafio teórico #1 pela ferramenta “Atividades” do TIDIA	- Resolver Lista de Exercícios da disciplina (6.1 a 6.22) - Interagir com monitores da disciplina
Semana 2	Entalpia de reações: Lei de Hess.	- Assistir aula gravada professor - Leitura de textos indicados - Estudar materiais indicados	- Enviar exercícios #2 pela ferramenta “Exercícios” do TIDIA - Enviar desafio teórico #2	- Resolver Lista de Exercícios da disciplina (7.1 a 7.70) - Interagir com monitores da disciplina
Semana 3	Cinética: leis de velocidade, ordem de reação e sua relação com o mecanismo.	- Assistir aula gravada professor - Leitura de textos indicados - Estudar materiais indicados	- Enviar exercícios #3 pela ferramenta “Exercícios” do TIDIA - Enviar desafio teórico #3	- Resolver Lista de Exercícios da disciplina (8.1 a 8.10) - Interagir com monitores da disciplina
Semana 4	Cinética: leis integradas de velocidade.	- Assistir aula gravada professor - Leitura de textos indicados - Estudar materiais indicados	- Enviar exercícios #4 pela ferramenta “Exercícios” do TIDIA - Enviar desafio teórico #4	- Resolver Lista de Exercícios da disciplina (9.1 a 9.12) - Interagir com monitores
Semana 5	Equilíbrio Químico. Fatores que alteram o equilíbrio	- Assistir aula gravada professor - Leitura de textos indicados - Estudar materiais indicados	- Enviar exercícios #5 pela ferramenta “Exercícios” do TIDIA - Enviar desafio teórico #5	- Resolver Lista de Exercícios da disciplina (10.1 a 10.9) - Interagir com monitores
Semana 6	Equilíbrio Químico: Produto solubilidade (K_p), Ácido base.	- Assistir aula gravada professor - Leitura de textos indicados - Estudar materiais indicados	- Enviar exercícios #6 pela ferramenta “Exercícios” do TIDIA - Enviar desafio teórico #6	- Resolver Lista de Exercícios da disciplina (11.1 a 11.20) - Interagir com monitores
Semana 7	Revisão de conteúdos.	- Assistir aula gravada professor	- Participar da interação síncrona proposta	- Estudar para a avaliação presencial
Semana 8	Revisão dos conteúdos da disciplina.	- Estudar materiais indicados	- Enviar exercícios #6 a # 11 - Enviar desafio teórico #1 #6	- Resolver Lista de Exercícios em preparação para avaliação teórica
Semana 9	Avaliação Teórica	- Realizar a avaliação da parte teórica	- Enviar a avaliação da parte teórica	- Resolver a avaliação da parte teórica
Semana 10	Avaliação Sub e Rec	- Realizar a avaliação Sub e/ou Rec	- Enviar a avaliação Sub e/ou Rec	- Resolver a avaliação Sub e/ou Rec

Planejamento das atividades remotas ECE – Parte Prática: 07/06/2020 a 27/06/2020

Professores Prática: Anderson Orzari Ribeiro, Sumbal Saba, Mónica B. Mamián Lopez

Ferramenta EaD: Os textos, exercícios e vídeos serão apresentados no TIDIA ou Google Classroom.

Planejamento das atividades presenciais: Não haverá atividades presenciais.

Mapa de Atividades dos trabalhos a serem realizados: O plano de trabalho a seguir descreve as atividades propostas para a finalização da parte prática da disciplina Transformações Químicas no regime ECE. Trata-se de um plano de trabalho que compreende três práticas de laboratório que não foram feitas presencialmente: i) Prática 4: Entalpia de Decomposição da Água Oxigenada; ii) Prática 5: Cinética Química; iii) Prática 6: Princípio de Le Chatelier.

Estratégias Didáticas: Seleção de vídeos explicativos das práticas correspondentes; lista de exercícios com cálculos associados às medidas ou atividades práticas nos vídeos. As atividades serão organizadas na plataforma TIDIA ou Google Classroom.

Atendimento da Docente para tirar dúvidas: Dúvidas poderão ser resolvidas pelo e-mail ou mensagem usando a plataforma virtual.

Sobre a organização e frequência de cada atividade: Por cada atividade será disponibilizado um vídeo explicativo principal e uma lista de exercícios. Cada atividade terá um prazo máximo para ser completada.

Sobre a atribuição de conceito: Será entregue uma lista resolvida por cada grupo de laboratório. Não haverá avaliações síncronas. Para a atribuição do conceito do aluno da parte prática, será realizada uma combinação dos conceitos de todas as práticas, somente por atividades não síncronas.

CRONOGRAMA:

Prática/Semana	Nome da Prática	Observações
P 4: 07/06-12/06/2020	Entalpia de Decomposição da Água Oxigenada	A ordem de estudo das práticas poderá ser alterada ou experimentos equivalentes aos propostos na apostila original poderão também ser incluídos.
P 5: 15/06-19/06/2020	Cinética Química	
P 6: 22/06-26/06/2020	Princípio de Le Chatelier	