

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: NA123BCL0307-15SA

Professor Teoria: Anderson Orzari Ribeiro

Professor Prática: Anderson Orzari Ribeiro, Fernando Heering Bartoloni, Robson Macedo Novais

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 síncrona Obrigatória para aluno	Tarefas EaD – não síncrona Obrigatória para aluno	Atividades Estudo Individual Não síncrona
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, Fernando Heering Bartoloni, Robson Macedo Novais

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

Planejamento das atividades presenciais: Não haverá atividades presenciais.

Mapa de Atividades dos trabalhos a serem realizados: O plano de trabalho está apresentado na Tabela 2 na página seguinte.

Tabela 2: Conteúdos e atividades a serem desenvolvidas no período ECE, parte prática, de 07/06/2020 a 27/06/2020.

Semana	Tema	Subtemas	Objetivos específicos	Atividades teóricas e recursos à distância – não síncrona	Atividades práticas e recursos à distância – não síncrona
8 (07 a 12.junho)	Termodinâmica	Prática 4 Entalpia de reações	Trabalhar conceitos de termodinâmica e entalpia em Química, usando um exemplo simples de calorimetria.	Assistir a um vídeo sobre a prática. Ler texto(s) de referência. Responder Questionário em atividade não síncrona.	Entregar resolução do questionário referente à prática. Atividade não síncrona.
9 (15 a 19.junho)	Cinética	Prática 5 Cinética Química Lei de velocidade	Trabalhar conceitos de cinética química, bem como os fatores que afetam a velocidade de reações.	Assistir a um vídeo sobre a prática. Ler texto(s) de referência. Responder Questionário em atividade não síncrona.	Entregar resolução do questionário referente à prática. Atividade não síncrona.
10 (22 a 26.junho)	Equilíbrio Químico	Prática 6 Princípio de Le Chatelier	Trabalhar conceitos de Equilíbrio Químico, explorando a perturbação deste e a relação com o Princípio de Le Chatelier.	Assistir a um vídeo sobre a prática. Ler texto(s) de referência. Responder Questionário em atividade não síncrona.	Entregar resolução do questionário referente à prática. Atividade não síncrona.

Detalhes e observações:

- Toda a comunicação com os discentes, bem como envio de material referente à disciplina, será feito por meio do SIGAA ou e-mail institucional do estudante. Pretende-se usar a plataforma do *Google Forms* para realização dos questionários.
- A composição do conceito da parte prática dessa turma será feita considerando Avaliação 1 (A1) e Avaliação 2 (A2), em que: A1. Relatórios já entregues: (i) prática 1, (ii) prática 2 e (iii) prática 3. A2. Questionários a serem entregues durante o ECE: (i) questionário da prática 4, (ii) questionário da prática 5 e (iii) questionário da prática 6. Os conceitos serão atribuídos somente por atividades não síncronas.
- Atendimento ao discente será realizado toda semana às quartas-feiras, das 19:00 às 20:00 h, utilizando-se o recurso de Fórum do SIGAA, que permite a troca de perguntas e respostas.
- No caso do discente que não entregar as resoluções de todos os três questionários, automaticamente, o docente responsável entenderá que este deseja realizar as práticas quanto do retorno às atividades presenciais na UFABC.