PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 2° Período
CURSO: Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas
COMPONENTE CURRICULAR: Química Aplicada à Biologia
PROFESSORA FORMADORA: Wendy Marina T. Q. de Medeiros

SEMESTRE: 2º
CARGA HORÁRIA (100%): 60 h/a

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	WEB AULA
1	2°	1 2 3 4 5 6 7	- Acolhimento e Apresentação de ementa; - Reações químicas, leis ponderais e balanceamento	- Compreender conceitos básicos da Química, para que possam ser aplicados nos temas seguintes. - Compreender o que são reações químicas e como representá-las através das equações químicas. - Balancear as equações químicas.	- Slides; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom. - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo com conteúdo sobre o tema.	-	15 a 19/03	-	-	Web aula 1 (1503, às 14hs)
2	2°	8 9 10 11 12 13 14	- Estequiometria: Definição, Fórmula Mínima, Reagente Limitante e Rendimento de uma reação.	- Aprender a fazer cálculos estequiometricos; - Compreender como determinar o rendimento percentual de uma reação. - Perceber a importância desses cálculos em uma reação química.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo do Youtube com conteúdo sobre o tema.	- Resolução de Questionário sobre Estequiometria.	22 a 26/03	100	-	Web aula 2 (22/03, às 14hs)
3	2°	15 16 17 18 19 20 21	- Soluções: Definição e classificações.	- Compreender a definição e classificação das Soluções. - Identificar quando uma solução é saturada, insaturada ou supersaturada.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo do Youtube com conteúdo sobre o tema.	-	29/03 a 02/04	-	-	Web aula 3 (29/03, às 14hs)
4	2°	22 23 24 25 26 27 28	- Soluções (Parte 2): Unidades de concentração e diluição.	- Compreender o conceito de soluções diluídas. - Compreender como fazer cálculos de diluição;	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo do Youtube com conteúdo sobre o tema.	- Resolução de Questionário sobre Diluição de Soluções.	05 a 09/04	100	-	Web aula 4 (05/04, às 14hs)

5	2°	29 30 31 32 33 34 35 36	- Equilíbrio Químico em meio aquoso: definições, constantes de equilíbrio, ácidos e bases.	- Compreender a definição e aplicação de Equilíbrio Químico; - Reconhecer ácidos e bases, segundo as definições de Arrhenius e Bronsted-Lowry.	- - Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo do Youtube com conteúdo sobre o tema.	- Resolução de Questionário sobre Equilíbrio Químico.	12 a 16/04	100	-	Web aula 5 (12/04, às 14hs)
6	2°	37 38 39 40 41 42 43 44	- Equilíbrios iônicos, efeito do íon-comum, solução tampão, hidrólise; - Equilíbrios heterogêneos, produto de solubilidade.	- Compreender como ácidos e bases se relacionam com suas respectivas constantes de equilíbrio (Ka e Kb); - Compreender o conceito de solução tampão e saber como calcular o pH dessas soluções. - Saber como determinar o produto de solubilidade nos equilíbrios heterogêneos.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo do Youtube com conteúdo sobre o tema.	-	19 a 23/04	-	-	Web aula 6 (19/04, às 14hs)
7	2º	45 46 47 48 49 50 51 52	- Bioquímica	- Compreender as principais características sobre as diferentes biomoléculas: Carboidratos, Proteínas, Enzimas, Lipídeos.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom;	- Relatório sobre Bioquímica	26 a 30/04	-	100	Web aula 7 (26/04, às 14hs)
8	2º	53 54 55 56 57 58 59 60	- Entrega de notas e recuperação. - Encerramento da disciplina.	- Explicar notas e fazer recuperação, caso necessário. - Fazer uma reflexão sobre as aulas remotas de 2020.2.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom;		03 a 07/05			Web aula 8 (03/05, às 14hs)
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem									400 pontos	

Wendy Marina T. Q. de Medeiros

Assinatura do Docente

Princesa Isabel – PB, 04/02/2021

Local/Data da Aprovação

Wendy Marina T. Q. de Medeiros

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais