

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 2º Período								SEMESTRE: 1º		
CURSO: Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas								CARGA HORÁRIA (100%):		
COMPONENTE CURRICULAR: Química Aplicada à Biologia								60 h/a		
PROFESSORA FORMADORA: Wendy Marina Toscano Queiroz de Medeiros										
Nº	BIMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA / PONTUAÇÃO	WEB AULA
1	1º	1 2 3 4 5 6 7 8	- Ambientação	- Inserir os alunos no SUAP e Classroom, apresentar as ferramentas digitais de aprendizagem e treinar habilidades.	- Classroom.	-	13/05	-	-	Web aula 1
2	1º	9 10 11 12 13 14	- Acolhimento e Apresentação de ementa; - Introdução à Química.	- Apresentar horário, roteiro de estudo da disciplina, formas de avaliação; - Compreender conceitos básicos da Química, para que possam ser aplicados nos temas seguintes.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo com conteúdo sobre o tema.	-	07/07	-	-	Web aula 2 (07/07, às 19h)
3	1º	15 16 17 18 19 20	- Reações químicas, leis ponderais e balanceamento	- Compreender o que são reações químicas e como representá-las através das equações químicas. - Balancear as equações químicas.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Interação via comentários públicos e privados do Google Classroom; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo com conteúdo sobre o tema.	-	14/07	-	-	Web aula 3 (14/07, às 19h)
4	1º	21 22 23 24 25 26 27 28	- Estequiometria: Definição, Fórmula Mínima, Reagente Limitante e Rendimento de uma reação.	- Aprender a fazer cálculos estequiométricos; - Compreender como determinar o rendimento percentual de uma reação. - Perceber a importância desses cálculos em uma reação química.	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo com conteúdo sobre o tema.	- Resolução de Questionário sobre Estequiometria.	21/07	100		Webaula 4 (21/07, às 19h)

5	1º	29 30 31 32 33 34 35 36	- Soluções: Definição e classificações. - Unidades de concentração e diluição	- Compreender a definição e classificação das Soluções. - Identificar quando uma solução é saturada, insaturada ou supersaturada. - Compreender o conceito de soluções diluídas e como fazer cálculos de diluição;	- Slides; - Webaula via Google Meet; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo com conteúdo sobre o tema.	- Resolução de Questionário sobre Soluções.	28/07	100		Webaula 5 (28/07, às 19h)
6	1º	37 38 39 40 41 42 43 44	- 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; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo com conteúdo sobre o tema.	- Resolução de Questionário sobre Equilíbrio Químico.	04/08	100		Webaula 6 (04/08, às 19h)
7	1º	45 46 47 48 49 50 51 52	- 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 (K_a e K_b); - 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; - Material complementar disponibilizado no Google Classroom. - Vídeo com conteúdo sobre o tema.	- Relatório sobre Bioquímica	11/08	100		Webaula 7 (11/08, às 19h)
8	1º	53 54 55 56 57 58 59 60	- Bioquímica; - Entrega de notas e recuperação. - Encerramento da disciplina.	- Compreender as principais características sobre as diferentes biomoléculas: Carboidratos, Proteínas, Enzimas, Lipídeos. - 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.	- Avaliação Final de Recuperação	18/08	100		Webaula 7 (18/08, às 19h)
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem										400 pontos

Wendy Marina T. A. de Medeiros

Assinatura do Docente

Princesa Isabel - PB, 09 de junho de 2021

Local/Data da Aprovação

Wendy Marina T. A. de Medeiros

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais