



INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA

CAMPUS GUARABIRA

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

TURMA: 4º ANO

PERÍODO: 2021

CARGA HORÁRIA: 67h/r

CARGA HORÁRIA NO AVA (100%): 67h/r

COMPONENTE CURRICULAR: **BIOLOGIA III**

PROFESSOR: **JOHN PAUL ALBUQUERQUE CALDAS**

PLANO INSTRUCIONAL - 2021

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
1º BIMESTRE	1	16/06/2021 a 23/06/2021	Apresentação do conteúdo programático de Biologia III.	Apresentar a sequência de conteúdos a serem trabalhados e metodologia a ser utilizada.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	-	-	-	-	-	1	1	2
	2	12/07/2021 a 16/07/2021	Introdução à Ecologia	Introduzir conceitos básicos de Ecologia.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	3	19/07/2021 a 23/07/2021	Estrutura dos Ecossistemas	Entender a composição dos Ecossistemas.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	4	26/07/2021 a 30/08/2021	Fluxo de Energia nos Ecossistemas	Compreender o fluxo de matéria e energia em nos ecossistemas.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Questionário (AA).	-	-	50	50	1	1	2
	5	02/08/2021 a 06/08/2021	Ciclos Biogeoquímicos	Apresentar o ciclo do carbono, nitrogênio, fósforo e água.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	6	09/08/2021 a 13/08/2021	Populações	Entender os fatores que afetam no crescimento das populações.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	7	16/08/2021 a 20/08/2021	Relações Entre os Seres Vivos	Compreender como os seres vivos se relacionam com o ambiente e entre si.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	8	23/08/2021 a 27/08/2021	Sucessão Ecológica	Identificar as etapas de sucessão ecológica e os organismos participantes.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Questionário (AA).	-	-	50	50	1	2	3
TOTAL							-	-	100	100	8	9	17

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
2º BIMESTRE	1	30/08/2021 a 03/09/2020	Poluição	Identificar o impacto de ações antrópicas no ambiente.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Fórum sobre Educação Ambiental (AC);	25	-	-	25	1	1	2
	2	06/09/2021 a 10/09/2021	Primeira Lei de Mendel	Compreender os mecanismos de transmissão dos caracteres de pais para filhos.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	3	13/09/2021 a 17/09/2021	Casos de monohibridismo em humanos; noções de probabilidade; cruzamento teste; heredograma e resolução de questões	Aplicar a 1ª Lei de Mendel para resolver problemas.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	4	20/09/2021 a 24/09/2021	Resolução de Questões sobre 1ª Lei de Mendel	Implementar a 1ª Lei de Mendel para resolução de problemas.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Questionário (AA)	-	-	25	25	1	1	2
	5	27/09/2021 a 01/10/2021	Resolução de problemas com heredogramas; Probabilidade condicional; Dominância incompleta e codominância	Aprender sobre heredogramas e probabilidade condicional	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	6	04/10/2021 a 08/10/2021	Grupos Sanguíneos	Conhecer o sistema ABO.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Montar heredograma com tipo sanguíneo dos familiares (AI).	-	25	-	25	1	1	2
	7	11/10/2021 a 15/10/2021	Polialelia	Conhecer exemplos de características determinadas por alelos múltiplos.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	8	18/10/2021 a 22/10/2021	Segunda Lei de Mendel	Compreender a transmissão independente de genes localizados em cromossomos não homólogos.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Desafio no Kahoot (AA).	-	-	25	25	1	2	3
TOTAL							25	25	50	100	8	9	17

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
3º BIMESTRE	1	25/10/2021 a 29/10/2021	Revisão sobre Leis de Mendel	Revisar os fundamentos da genética mendeliana.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	1	2
	2	01/11/2021 a 05/11/2021	Interação Gênica	Compreender os mecanismos de interação epistáticas recessivas e não recessivas.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula	-	-	-	-	1	1	2
	3	08/11/2021 a 12/11/2021	Herança Quantitativa e Pleiotropia	Compreender os mecanismos de Herança Quantitativa e Pleiotropia.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula	-	-	-	-	1	1	2
	4	15/11/2021 a 19/11/2021	Ligação Gênica e Permutação	Apresentar os mecanismos envolvidos na transmissão do processo de ligação ou permuta gênica.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Fórum: Ligação gênica no ENEM e vestibulares (AC).	30	-	-	30	1	1	2
	5	22/11/2021 a 26/11/2021	Taxa de Recombinação	Compreender o cálculo das taxas de recombinação genética.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula	-	-	-	-	1	1	2
	6	29/11/2021 a 03/12/2021	Herança Ligada ao Sexo	Conhecer os tipos de herança genética ligada ao sexo.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula	-	-	-	-	1	1	2
	7	06/12/2021 a 10/12/2021	Herança Materna e Alterações nos Cromossomos Sexuais	Apresentar a herança materna e alterações nos cromossomos sexuais.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Fórum: alterações nos cromossomos sexuais (AC); Desafio no Kahoot (AA)	30	-	40	70	1	1	2
	8	13/12/2021 a 17/12/2021	Revisão sobre Interação Gênica, Ligação Gênica e Herança Materna.	Revisar Interação Gênica, Ligação Gênica e Herança Materna.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula.	-	-	-	-	1	2	3
TOTAL							60	-	40	100	8	9	17

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

UNID.	AULA	PERÍODO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO				C/ HORÁRIA (h/r)		
							AC	AI	AA	TOTAL	ASI	AAS	Total
4º BIMESTRE	1	20/12/2021 a 24/12/2021	Tecnologia do DNA Recombinante e Análise do DNA	Entender a importância da Tecnologia do DNA Recombinante	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Fórum (AC)	25	-	-	25	1	1	2
	2	24/01/2022 a 28/01/2022	Diagnóstico e Tratamento de Doenças Genéticas; Organismos Geneticamente Modificados	Compreender aplicações da genética molecular	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Questionário (AA)	-	-	25	25	1	1	2
	3	31/01/2022 a 04/02/2022	Revisão de aplicações da genética molecular.	Revisar aplicações da genética molecular.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula	-	-	-	-	1	1	2
	4	07/02/2022 a 11/02/2022	Evolução: As Primeiras Teorias	Apresentar as teorias: fixismo, lamarckismo e darwinismo.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Resolução de questões durante a aula (AC)	-	-	-	-	1	1	2
	5	14/02/2022 a 18/02/2022	Teoria Sintética da Evolução	Apresentar as teorias a teoria sintética da evolução.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Resolução de questões durante a aula (AC)	-	-	-	-	1	1	2
	6	19/02/2022 a 25/02/2022	Métodos de Estudo em Evolução	Apresentar os principais métodos de estudo em evolução	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Fórum (AC)	25	-	-	25	1	1	2
	7	28/02/2022 a 04/03/2022	Genética de Populações e Especiação	Compreender a frequência de alelos nas populações e mecanismos de formação das espécies.	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Questionário (AA)	-	-	25	25	1	1	2
	8	07/03/2022 a 11/03/2022	Evolução da Espécie Humana	Apresentar uma ideia geral sobre a evolução humana	Videoaula e texto complementar e/ou livro didático.	Participação na resolução de questões durante a aula	-	-	-	-	1	1	2
TOTAL							50	-	50	100	8	8	16

LEGENDA: AC = Atividade Colaborativa; AI = Atividade Individual; AA = Atividade Avaliativa; ASI = Atividade Síncrona; AAS = Atividade Assíncrona.

Organização Metodológica do Sistema de Pontuação do Componente Curricular

UNIDADES	Tipos de Atividades	Pontuação	Pontuação Total da Unidade	Pontuação Total do Componente Curricular
1º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)	-	100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)	-		
	Atividades Avaliativas (AA)	100		
2º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)	25	100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)	25		
	Atividades Avaliativas (AA)	50		
3º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)	60	100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)	-		
	Atividades Avaliativas (AA)	40		
4º BIMESTRE	Atividades Colaborativas (AC)	50	100	O cálculo para a obtenção da Média do Componente Curricular é feito da seguinte maneira: Soma das Atividades (AC + AI + AA)
	Atividades Individuais (AI)	-		
	Atividades Avaliativas (AA)	50		