



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
CAPANEMA

## ANEXO IV – Plano de ensino emergencial

### I - IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Citogenética	DOCENTE: Elaine Silva Dias
CARGA HORÁRIA: 68 h	E-MAIL: elaine.dias@ufra.edu.br
VAGAS: Bacharelado em Ciências Biológicas - Capanema	
FORMATO DE ENSINO: Não presencial	

### II - METODOLOGIA

O componente curricular será ministrado tendo como estratégia metodológica principal a chamada “sala de aula invertida” (do inglês, flipped classroom). Dessa forma, textos, capítulos de livros e atividades avaliativas semanais serão disponibilizados antecipadamente aos alunos de forma assíncrona, e os encontros síncronos serão utilizados para resolução de dúvidas e desenvolvimento de atividades de síntese, análise ou aplicação, etc.

Os textos a serem trabalhados serão, principalmente, capítulos de livros da bibliografia básica do componente e reportagens de divulgação científica relacionadas aos assuntos em questão. As atividades avaliativas serão compostas por discussão em fórum, resolução de questionários online (ambos na plataforma SIGAA) e desenvolvimento de materiais didáticos ou de divulgação científica. Além dessas atividades, como detalhado na seção de avaliação, serão realizadas avaliações teóricas por meio de questionários (SIGAA).

Ao longo do período, trilhas de aprendizagem com os principais conteúdos serão disponibilizadas aos alunos. Esses materiais terão como objetivo revisar o conhecimento dos alunos sobre o assunto e auxiliar na identificação e superação de eventuais dificuldades.

### III- PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação ocorrerá por meio de três estratégias diferentes:

1 - **Atividades avaliativas semanais assíncronas**, compostas por resolução de questionários e participação em fóruns (conteúdo, contribuição e envolvimento);

2 - **Duas avaliações teóricas parciais** e avaliação substitutiva e final, todas realizadas por meio de questionário virtual (SIGAA), como segue:

Avaliação Parcial 1 - 01 de outubro de 2020

Avaliação Parcial 2 - 05 de novembro de 2020

Avaliação Substitutiva - 12 de novembro de 2020

Avaliação Final - 13 de novembro de 2020

3 - **Elaboração e apresentação de atividades didáticas ou de divulgação científica.**

Importante: O peso de cada atividade avaliativa é apresentado no item VII Cronograma de aulas.

### IV – VALIDAÇÃO DA FREQUÊNCIA

A frequência será validada por meio de atividades assíncronas e síncronas, conforme indicado no item VII Cronograma de aulas.

### V – ATENDIMENTO VIRTUAL EXTRA CLASSE

O atendimento extraclasse será realizado por meio de e-mail ([elaine.dias@ufra.edu.br](mailto:elaine.dias@ufra.edu.br)), fórum de dúvidas no SIGAA e, caso necessário, google meet, agendado conforme melhor horário para as partes.

## VI – BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

[Bibliografia básica do curso]

MALUF, Sharbel Weidner; RIEGEL, Mariluce E. Citogenética Humana. Grupo A, 2011.

SNUSTAD, Peter D.; SIMMONS, Michael J. Fundamentos de Genética. Guanabara Koogan, 2017.

GUERRA, Marcelo S.; Introdução à Citogenética Geral. Editora: Guanabara, 1988.

Os capítulos referentes aos conteúdos, bem como qualquer outra bibliografia complementar, serão disponibilizados via SIGAA.

## VII – CRONOGRAMA DE AULAS PLS/2020

Conteúdo	Atividades	Frequência (CH)	Valor da Ativ. na Avaliação	Plataforma / Via
<b>Apresentação da disciplina</b> <b>1. Ácidos nucleicos e sua estrutura</b>	Texto básico 1			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 1	2	0,25	SIGAA – Fórum 1
	Texto teórico 1			SIGAA
	<b>Atividade síncrona - 11/09/2020</b>	1		Google Meet
	Atividade de avaliação 1	3	0,75	SIGAA - Questionário 1
<b>2. Replicação e</b> <b>3. Transcrição</b>	Texto básico 2			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 2	2	0,5	SIGAA – Fórum 2
	Texto teórico 2			SIGAA
	Texto básico 3			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 3	2	0,5	SIGAA – Fórum 3
	Texto teórico 3			SIGAA
	<b>Atividade síncrona - 18/09/2020</b>	1		Google Meet
<i>Trilha de Aprendizagem 1 – DNA, Replicação e Transcrição</i>	Atividade de avaliação 2-3	4	1	SIGAA - Questionário 2
		2	1	Google Form
<b>Ciclo celular –</b> <b>4. Mitose e</b> <b>5. Meiose</b>	Texto básico 4			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 4	2	0,5	SIGAA – Fórum 4
	Texto teórico 4			SIGAA
	Texto básico 5			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 5	2	0,5	SIGAA – Fórum 5
	Texto teórico 5			SIGAA
	<b>Atividade síncrona - 25/09/2020</b>	1		Google Meet
<b>Avaliação Teórica Parcial 1</b>	Atividade de avaliação 4-5	4	1	SIGAA - Questionário 3
		2	1	Google Form
<b>TOTAL – Parcial 1</b>	<b>Avaliação Teórica 01-02/10/2020</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>SIGAA - Questionário 4</b>
		<b>30</b>	<b>10</b>	
<b>6. Cromossomo, Cariótipo e Genoma</b> <b>7. Variações Cromossômicas</b>	Texto básico 6			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 6	2	0,25	SIGAA – Fórum 6
	Texto teórico 6			SIGAA
	<b>Atividade síncrona - 09/10/2020</b>	1		Google Meet
	Atividade de avaliação 6	3	0,75	SIGAA - Questionário 5
<b>7. Variações Cromossômicas (cont.)</b> <b>8. Técnicas Citogenéticas</b>	Texto básico 7			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 7	2	0,25	SIGAA – Fórum 7
	Texto teórico 7			SIGAA
	Texto básico 8			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 8	2	0,25	SIGAA – Fórum 8
	Texto teórico 8			SIGAA
	<b>Atividade síncrona - 16/10/2020</b>	1		Google Meet
<i>Trilha de Aprendizagem 2 – Cromossomos e Variações cromossômicas</i>	Atividade de avaliação 7-8	3	1	SIGAA - Questionário 6
		1	0,5	Google Form
<b>9. Citotaxonomia</b> <b>10. Evolução Cariotípica</b>	Texto básico 9			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 9	2	0,25	SIGAA – Fórum 9
	Texto teórico 9			SIGAA
	Texto básico 10			SIGAA
	Atividade avaliação – Texto Básico 10	2	0,25	SIGAA – Fórum 10
	Texto teórico 10			SIGAA
	<b>Atividade síncrona - 23/10/2020</b>	1		Google Meet

	Atividade de avaliação 9-10	3	1	SIGAA - Questionário 7
<b>Apresentação das Atividades desenvolvidas At. didática / Divulgação científica</b>	<b>Atividade síncrona - 29-30/10/2020</b>	2	2	SIGAA – Tarefas / Google Meet
<i>Trilha de Aprendizagem 3 – Citotaxonomia e Evolução cariotípica</i>		1	0,5	Google Form
<b>Avaliação Teórica Parcial 2</b>	<b>05-06/11/2020</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	SIGAA - Questionário 8
<b>TOTAL – Parcial 2</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	
<b>Avaliação Substitutiva –</b> <b>IMPORTANTES: Substituirá a nota da Avaliação Teórica Parcial mais baixa e será composta por todo o conteúdo (ela não substituirá o valor integral da NOTA PARCIAL DE MENOR VALOR).</b>	<b>12/11/2020</b>	<b>4</b>		SIGAA - Questionário 9
<b>Avaliação Final – Seguirá as mesmas normas do Regimento de Ensino – Terá direito os alunos que tiverem média entre 4 e 5,9 e será composta por todo o conteúdo.</b>	<b>13/11/2020</b>	<b>4</b>		SIGAA - Questionário 10

**Importante: Os dias, as frequências e os pesos nas avaliações das atividades indicadas podem sofrer reajustes, que serão informados no início ou no decorrer da disciplina de forma antecipada e esclarecida.**