



PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 2º semestre	PERÍODO: 24/05/2021 a 31/07/2021
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas	ATIVIDADE SÍNCRONA: quintas-feiras HORÁRIO: das 15h30min às 16h30min
COMPONENTE CURRICULAR: Ecologia	ATENDIMENTO AOS DISCENTES: sextas-feiras HORÁRIO: das 14h às 15h
PROFESSOR(A): Alexandra Rafaela da Silva Freire	CARGA HORÁRIA: 80h

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2021.1	1	Introdução à Ecologia	- Interagir com professor e os colegas discentes durante o momento de apresentação - Inteirar-se como será a oferta da disciplina. - Compreender os conceitos básicos relacionados à ecologia e compreender a importância dessa Ciência; - Dialogar sobre método científico em Ecologia - Conhecer os Níveis de organização e algumas das formas de estudar a Ecologia	Momento síncrono: Webaula no Google Meet Mentimeter Vídeos youtube Canva ou padlet	Glossário ilustrado com conceitos Pesquisa sobre adaptações ecológicas	24/05 a 29/05/21		100	8
2		2	Adaptação biológicas ao ambiente	- Observar a influência de condições, recursos e variações do meio nas respostas e adaptações dos organismos. - Compreender os fatores limitantes da vida dos organismos – Lei do mínimo, lei de tolerância. - Identificar nichos ecológicos.	Momento síncrono: Webaula no Google Meet Vídeos do Youtube Canva ou padlet	Elaboração de um painel visual ou folhetos ilustrados sobre adaptações (grupo)	31/05 a 05/06/21		100	8



3		3	Biomass terrestres e ambientes aquáticos	- Conhecer as principais fatores abióticos, diversidade de espécies e importância destes ambientes; - Compreender os problemas ambientais relacionados aos biomas e ambientes aquáticos - Expandir a desenvoltura para apresentações em ambientes virtuais	Vídeos Youtube Leitura de e-book Estudos de caso Seminários virtuais em grupos	Elaboração de material para divulgação com Apresentações virtuais e dialogadas dos grupos para a turma	07/06 a 12/06/21		100	8
4		4	Biomass terrestres e ambientes aquáticos	- Conhecer as principais características físico-químicas, diversidade de espécies e importância destes ambientes; - Compreender os problemas ambientais relacionados aos biomas e ambientes aquáticos - Expandir a desenvoltura para apresentações em ambientes virtuais	Vídeos Youtube Leitura de e-book Estudos de caso Seminários virtuais em grupos	Elaboração de material para divulgação. e Momento síncrono: Apresentações virtuais e dialogadas dos grupos	14/06 a 19/06/21		100	8
5		5	Ecologia de Populações	- Dialogar sobre os conceitos, atributos de uma população, ciclos de vida; - Compreender os fatores que afetam o tamanho da população, os padrões de dispersão e migração; - Conhecer fatores que limitam o crescimento - Compreender algumas formas de intervenção do homem nas populações biológicas – ex dos estoques populacionais de peixes.	Momento síncrono: Webaula no Google Meet Leitura de e-book Vídeos Youtube Estudos de caso	Formulário google forms (ind.) ou Pesquisa e produção de material de divulgação sobre aplicações da E. de Populações	21/06 a 26/06/21	100		8



6		6	Interações entre espécies	- Compreender o conceito de relação ecológica; - Analisar os tipos de relações ecológicas; - Desenvolver a capacidade de diferenciar e caracterizar as relações ecológicas.	Momento síncrono: Webaula no Google Meet Leitura de E-book Vídeos Youtube	Elaboração de um material educativo sobre o tema	28/06 a 03/07/21		100	8
7		7	Ecologia de Comunidades	- Dialogar sobre estrutura da comunidade, sucessão ecológica, desenvolvimento da comunidade e biodiversidade; - Entender aspectos e processos relacionados à estrutura e sucessão ecológica de comunidades - Compreender dinâmicas relacionadas aos controles de cima para baixo (<i>top-down</i>) e de baixo para cima (<i>bottom-up</i>) em teias alimentares	Momento síncrono: Webaula no Google Meet Leitura de e-book Vídeos Youtube Estudos de caso	Gamificação	05/07 a 10/07/21	100		8
8		8	Ecologia de ecossistemas	- Dialogar sobre conceitos relacionados aos ecossistemas - Compreender processos de fluxo e transformação de energia, bem como a ciclagem dos elementos nos ecossistemas	Momento síncrono: Webaula no Google Meet Leitura de e-book Vídeos Youtube Estudos de caso	Formulário Google forms ou similar	12/07 a 17/07/21		100	8
9		9	Ecologia de ecossistemas	Compreender processos de fluxo e transformação de energia, bem como a ciclagem dos elementos nos ecossistemas;	Momento síncrono: Webaula no Google Meet	Gamificação	19/07 a 24/07/21	100		8



				- Reconhecer o papel dos organismos para a estabilidade e complexidade dos ecossistemas - Avaliar o papel antrópico nos ciclos biogeoquímicos	Leitura de e-book Vídeos Youtube Estudos de caso					
10		10	Temas aplicados em ecologia	- Dialogar com os colegas e docente(s) sobre temas atuais, os temas abordados durante o semestre e pensar em propostas para investigação, intervenção, divulgação, atuação em sala de aula etc - Refletir sobre a metodologia adotada na disciplina	Momento síncrono: Diálogo no Google meet Formulário	Apresentações de materiais elaborados Formulário Google forms ou similar, Avaliação da disciplina e autoavaliação	26/07 a 31/07/21		100	8
			Avaliação Final			Avaliação Final	02/08/21 a 07/08/21			

* Planejamento de 1 semestre. ***Avaliações com possibilidades de integração com outras disciplinas do semestre

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem Nota da disciplina (média semestral): A cada tópico será gerada uma nota referente a atividade da semana (AS), a qual terá peso de até 100 pontos. A nota final (média) da disciplina, será o resultado da média aritmética das atividades ao longo do semestre. O cálculo dar-se-á da seguinte maneira: Média = Somatório das AS / N° de semanas em que houve avaliação. Avaliação final - Média da disciplina:	



O aluno que obtiver média semestral ≥ 40 e < 70, terá o direito de fazer a avaliação final. A média final da disciplina será calculada da seguinte forma: $Mf = (6 * \text{média semestral} + 4 * \text{nota final}) / 10$. A aprovação será considerada quando o aluno obtiver média final ≥ 50.	
---	--

Assinatura do Docente:

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: