

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DISCIPLINA DE ACE4 – PROJETO 2 (BIOL 211)

PLANO DE ENSINO – 2023-2

I – IDENTIFICAÇÃO			
UNIDADE/ CAMPUS: ICBS/A.C.Simões			
CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas			
DISCIPLINA: ACE4 – PROJETO 2 (BIOL 211)			
PERÍODO LETIVO: 2023-2			
COMPONENTE CURRICULAR: (X)OBRIG	GATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO:			
Não há			
CO-REQUISITO:			
Não há			
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):			СН
Nome: Profa. Dra. Alessandra Abel Borges (<u>alessandra.borges@icbs.ufal.br</u>)		al.br)	30h
Prof. Dr. Abelardo Silva Júnior (abelardo.junior@i	cbs.ufal.br)		20h
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50	Teórica: 25h	Prática: 25h	

II - EMENTA

Projeto de extensão à escolha do discente, podendo ser do Programa de Extensão do ICBS ou de outras unidades da UFAL, desde que possua duração mínima de dois semestres e carga horária total mínima de 100h.

III - OBJETIVOS

Objetivo geral:

Despertar nos estudantes do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas a noção de uma relação direta entre ações antrópicas/degradação do meio ambiente e emergência de viroses epidêmicas e pandêmicas, e divulgar este conhecimento à população geral e a outros estudantes, de modo a induzir uma consciência ecológica e reflexão sobre hábitos e valores individuais que contribuem para a degradação ambiental, incentivando à mudança dos mesmos.

Específicos:

- 1. Projetar o filme Contágio para iniciar as discussões sobre transmissão viral e a relação entre emergência e epidemias virais e a degradação do meio ambiente.
- **2.** Explorar as opções gratuitas de plataformas que permitam o preparo de slides-charts e/ou de quizes para a escolha da mais adequada para o preparo do material da ACE
- 3. Elencar tópicos de interesse dentro do tema "ambiente vs vírus" para criar os slides- charts ou os quizes
- **4.** Buscar firmar um acordo entre uma escola e nossa ACE para aplicação dos slides charts e agendamento de um dia para roda de conversa sobre "ambiente vs vírus" e epidemias
- **5.** Planejar e executar uma sessão de Roda de Conversa (Viralogando = Dialogando sobre vírus) com os estudantes e/ou público geral (no caso do Cine arte) para discutir sobre o tema alterações



do meio ambiente e emergência viral

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Virologia: conceitos básicos; estrutura viral; formas de transmissão e padrões de infecção.
- Relação vírus e ambiente: fatores envolvidos na emergência de novos vírus e epidemias virais;
 alterações antrópicas do meio ambiente e emergência viral.
- Principais vírus emergentes de interesse na saúde humana: influenza, covid-19, arboviroses (aspectos gerais, epidemiologia, aplicações)
- *Principais vírus endêmicos e causadores de infecção crônica de interesse na saúde humana:* HIV hepatites B e C, herpes simples e herper zoster, HPV

V - METODOLOGIA

Serão realizadas reuniões iniciais com os/as estudantes da equipe envolvida para apresentação e contextualização da temática envolvida no projeto (a saber: introdução sobre a biologia dos vírus, as formas de transmissão, os fatores associados à emergência viral), nas quais serão recomendadas e disponibilizados materiais leitura. A seguir, haverá uma sessão de projeção de filme motivador aos alunos/as da ACE para levantar as questões relacionadas á temática principal do projeto (vírus *versus* ambiente). Então, serão realizados *brainstorms* a fim de se definir de forma processual e gradual as questões/tópicos a serem inseridos nos slides-charts e/ou quizes. A princípio os slides-charts serão construídos na plataforma gratuita Goconqr (https://www.goconqr.com/en-US), que é editável e de livre acesso ao público.

Depois de preparado o material, será aplicado a: OPÇÃO 1) estudantes de ensino médio, em escola a definir, para abrir as discussões da Roda de Conversa sobre vírus e alterações do meio ambiente. Neste dia, os alunos/as da ACE e os professores coordenadores do projeto estarão na escola para ajudar a elucidar dúvidas e levantar reflexões sobre as ações e hábitos individuais que de alguma forma contribuem para degradação do meio ambiente e, consequentemente, para a emergência de novos vírus e novas epidemias virais. OU OPÇÃO 2) público geral em sessão de cinema gratuita no Cine Arte Pajucara.

As definições de objetos de estudo, formas e metodologias para a discussão e produção de material didático (slides-charts, quizes, outros?), locais de divulgação para a Roda de Conversa Viralogando serão definidos em conjunto com e de acordo com o perfil dos estudantes matriculados na disciplina BIOL211 - ACE4 – 2023-2 do ICBS/UFAL.

VI - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados segundo a participação nas atividades da disciplina (presenciais e assíncronas) e a entrega dos materiais solicitados, considerando-se os critérios: frequência nas reuniões de planejamento; participação nas atividades avaliativas (que incluem testagem de plataformas digitais de gameficação e postagem de opinião e material no fórum do AVA da disciplina); cumprimento de prazos na entrega das atividades; pró-atividade; e presença no dia da Roda de Conversa.

As notas serão dadas a partir de conceitos e convertidas em notas para inclusão no sistema acadêmico (A = Excelente = 10; B = Muito bom = 9; C = Bom = 8; D = satisfatório = 7; E = insuficiente = 5; F = abandono = 0).

Alunos que não tenham participado das atividades, nem das reuniões de planejamento, nem da Roda de Conversa serão considerados desistentes e receberão conceito F.

VII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS		
	Semana de Planejamento: reuniões com as Coordenações das Biolo planejamento da disciplina.	ogias e	



3 24/11/23	Apresentação do projeto: Viralogando: vírus, epidemia e ambiente em foco Introdução à Virologia: conceitos básicos; estrutura viral; formas de transmissão e padrões de infecção.
4 01/12/2023	FERIADO DIA REGIONAL TRANSFERIDO DE 30/11 DIA DO EVANGÉLICO
5	FERIADO EM MACEIÓ
08/12/23	DIA DA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO
Entre 28/11 e 08/12/23	Ouvir os capítulos de podcast sobre as vacinas antivirais disponíveis no SUS, os links
	estão disponibilizados no AVA (reposição dos feriados de 01/12 e 08/12)
6	Encontro remoto para discussão das experiências individuais na testagem de
15/12/23	plataformas digitais de gameficação.
, ,	Discussão sobre as atividades da ACE: definição consensual sobre os produtos da
	ACE atual e da ACE5 (roda de conversa e aplicação dos slides charts ou quizes)
7	Atividades não presenciais assíncronas:
22/12/23	Assistir Videoaula sobre <i>Papilomavirus Humano (HPV</i>), disponível em:
	Parte 1: https://youtu.be/YzFVjrhJnGY
	Parte 2: https://youtu.be/Neb54aWIDPM
25/12/23 a 22/01/24	RECESSO DE FIM DE ANO
8	Atividade a definir
8 26/01/24	Atividade a definir
8 26/01/24 9	
8 26/01/24 9 02/02/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão
8 26/01/24 9 02/02/24 10	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no
8 26/01/24 9 02/02/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão
8 26/01/24 9 02/02/24 10	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval)
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval)
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24 12 23/02/24 13 04/03/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval) Atividade a definir
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24 12 23/02/24 13 04/03/24 14	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval) Atividade a definir
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24 12 23/02/24 13 04/03/24 14 01/03/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval) Atividade a definir Atividade a definir Atividade a definir
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24 12 23/02/24 13 04/03/24 14 01/03/24 15	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval) Atividade a definir Atividade a definir
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24 12 23/02/24 13 04/03/24 14 01/03/24 15 08/03/24	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval) Atividade a definir Atividade a definir Atividade a definir Atividade a definir
8 26/01/24 9 02/02/24 10 05/02/24 11 09/02/24 12 23/02/24 13 04/03/24 14 01/03/24 15	Atividade a definir Projeção do filme Contágio, seguida de discussão Atividade para definição de perguntas motivadoras e provocações para uso no dia da Roda de Conversa Atividade a definir (sexta-feira de Carnaval) Atividade a definir Atividade a definir Atividade a definir

VIII – REFERÊNCIAS

BÁSICAS

- 1. Flores EF (Org.). **Virologia Veterinária**. 2ª ed. Santa Maria: Editora da UFSM, 2012.
- 2. Santos NSO, Romanos MTV, Wigg MD. **Virologia Humana**. 4ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2021.
- 3. Hewlett MM, Camerini D e Bloom DC. Virologia Básica. Rio de janeiro: Guanabara Koogan, 2023.
- 4. Korsman SNJ et al. **Virologia.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- 5. Silva LJ, Angerami RN. **Viroses Emergentes no Brasil**. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2008. Disponível em: https://doi.org/10.7476/9788575413814 ou através do link: https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/handle/icict/42076/silva-



9788575413814.pdf?sequence=3&isAllowed=y

COMPLEMENTARES

- 6. Lemos ERS, Villar LM, Leon L AA, Guimarães ML, Teixeira SLM; Paula VS (eds.). **Tópicos em Virologia** [online]. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2023. Disponível em:

 https://doi.org/10.7476/9786557082119
 ou https://books.scielo.org/id/5bhdb/pdf/lemos-9786557082119.pdf
- 7. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. **Imunologia celular e molecular**. 9° ed. Editora Elsevier, 2019.
- 8. Murphy K, et al. **Imunobiologia de Janeway**. 8° ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
- 9. Ujvari, Stefan Cunha. **A história da humanidade contada pelos vírus**. 2ªed. São Paulo: Editora Contexto, 2011. 202f.
- 10. Ujvari, Stefan Cunha. Pandemias A humanidade em risco. São Paulo: Editora Contexto, 2011. 210f.
- 11. Barral-Netto M. et al (Eds.) Construção de conhecimento no curso da pandemia de COVID-19: aspectos biomédicos, clínico-assistenciais, epidemiológicos e sociais. Salvador: EDUFBA, 2020. EBook (biblioteca virtual). Disponível em: https://repositorio.ufba.br/bitstream/ri/32370/24/construcao-conhecimento-curso-pandemia-covid19_vol1_miolo.pdf

Plataforma sugerida para preparo dos slides charts:

https://www.goconqr.com/en-US

https://www.goconqr.com/en-US/all_activity https://www.goconqr.com/en-US/flashcard/38971983/flashcard-teste-para-ace-virologia

28/11/2023	Al All Borges	
Data de entrega do plano	Assinatura dos docente/s responsável/eis	
//		
Data da aprovação no Colegiado	Assinatura do/a Coordenador/a do Curso	