



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
CAMPUS/INSTITUTO

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Modelagem de sistemas ambientais DOCENTES: Thais Gleice Martins Braga

CARGA HORÁRIA: 51 h. E-MAIL: Thais.braga@ufra.edu.br

VAGAS: 40 Vagas

FORMATO DE ENSINO: Não presencial

II - METODOLOGIA

Será utilizado diversas bases de metodologias ativas, como exemplo aprendizado baseado em vídeo e em problemas, além da aplicação de estudos dirigidos. Como Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), será preferencialmente utilizado o SIGAA, o qual permite a comunicação entre o professor e o aluno, além da utilização de diversas outras ferramentas como disponibilização de textos, vídeos aulas, vídeos documentários, filmes, chats online, fóruns, questionários e enquetes, com a participação de convidados externos para ampliar o nível de informações e espertizes aplicada a disciplina. As atividades síncronas, ou seja, realizadas em tempo real, como webconferência, serão feitas através do Google Meet, conforme disponibilizado pela STIC da UFRA.

III- PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas de forma sincronizadas, por meio de questionários e tarefas, que ocorrerão durante as datas e horários da disciplina.

IV – VALIDAÇÃO DA FREQUÊNCIA

As frequências serão computadas através do acesso e participação das atividades propostas e disponibilizadas no SIGAA. Quanto às atividades realizadas em tempo real, as frequências serão computadas conforme a presença e participação do discente.

V – ATENDIMENTO VIRTUAL EXTRA CLASSE

O atendimento virtual extraclasse será realizado via SIGAA nos horários disponibilizados na disciplina.

VI – BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Brown, L. R., State of the World - 1996, Norton, 249 p., 1996.

Costanza, R.; Voinov, A. Landscape Simulation Modeling: A Spatially Explicit, Dynamic Approach, Springer-Verlag, 1a ed., 330 p. 2003.

Ford, A. Modeling the Environment: An Introduction to System Dynamics Models of Environmental Systems, Island Press, 1a ed. 401 p., 1999.

Harte, J. Consider a Spherical Cow: A Course in Environmental Problem Solving, University Science Books, 2a ed., 283 p., 1988.

Harte, J. Consider a Cylindrical Cow: More Adventures in Environmental Problem Solving, University Science Books, 1a ed., 211 p., 2001.

Kuhn, T. The structure of scientific revolutions. University of Chicago Press; 3a ed., 226 p., 1996.

Lovelock, J. E. The Ages of Gaia. W. W. Norton & Company, 2a ed., 255 p., 1995.

VII – CRONOGRAMA DE AULAS PLS/2020		
Encontro s	Conteúdo Ministrado	Formato de Atividade/Ferramenta de TIC
SEMANA 01 22/09/2020 16:30 – 19:30	Apresentação do plano de ensino da disciplina. Definição, fundamentos e importância / Introdução à Classificação de modelos e aplicações	Presencialmente/Google meet (link disponível no SIGAA); Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e bibliografia recomendada.
	Classificação de modelos e aplicações Conceituações, desenvolvimento e aplicação.	Presencialmente via aula no youtube (link disponível no SIGAA) e bibliografia recomendada.
SEMANA 02 29/09/2020 16:30 – 19:30	Disponibilidades de dados	Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 03 06/10/2020 16:30 – 19:30	Ferramentas para modelagem ambiental	Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 04 13/10/2020 16:30 – 19:30	Modelagem como processo de transformação:Dados/informação/conhecimento/tecnologia	Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 05/06 20/10/2020 16:30 –	Atividade avaliativa	Vídeo documentário no youtube (link disponível no SIGAA), Fórum e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.

19:30		
SEMANA 07 27/10/2020 16:30 – 19:30	1º NAP	Questionários programados no SIGAA
SEMANA 08 03/11/2020 16:30 – 19:30	Modelagens ecológicas aplicadas a conservação da biodiversidade e biotecnologia ambiental	Vídeo aula no youtube e ou meet (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 09 10/11/2020 16:30 – 19:30	Modelos para simulação de cenários socioambientais	Vídeo aula no youtube e ou meet (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 10 13/10/2020 16:30 – 19:30	Modelando a sustentabilidade ambiental contemporânea	Vídeo aula no youtube e ou meet (link disponível no SIGAA) e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 10 20/10/2020 16:30 – 19:30		Documentários (link disponível no SIGAA), Fórum e capítulos dos livros da bibliografia recomendada.
SEMANA 10 27/10/2020 16:30 –		

19:30		
SEMANA 10		
03/11/2022 0		
16:30 – 19:30		
SEMANA 11		
04/11/2022 0	2º NAP	Questionários programados no SIGAA
16:30 – 19:30		
SEMANA 12		
10/11/2022 0	Prova Substitutiva	Questionários programados no SIGAA
16:30 – 19:30		