



## PLANO DE CURSO 2021.1

### I - IDENTIFICAÇÃO

NOME DA DISCIPLINA: FITOGEOGRAFIA DO BRASIL

CÓDIGO DA DISCIPLINA: DGE0082

CARGA-HORÁRIA: 60 horas

Nº DE CRÉDITOS: 04

PERÍODO LETIVO: 2021.1

HORÁRIO: 4M2345

PRÉ-REQUISITOS: Não há.

NOME DO PROFESSOR: Luiz Antonio Cestaro

### II - EMENTA DA DISCIPLINA

Classificação, distribuição, caracterização, recursos naturais e exploração dos principais tipos de vegetação do Brasil.

### III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Ocupar-se com os fundamentos e as técnicas da fitogeografia, com ênfase na classificação e descrição das formações vegetais brasileiras. A componente curricular tem caráter teórico, técnico e descritivo, e objetiva instrumentalizar o aluno para reconhecer os diferentes tipos de vegetação natural brasileiros a partir de sua composição florística, estrutura e relações fitogeográficas históricas, geográficas e ambientais. Ao mesmo tempo a disciplina habilita o aluno a utilizar técnicas para descrever comunidades vegetais na escala local, utilizando abordagem fisionômica, estrutural e ecológica.

### IV - CONTEÚDO

#### *Unidade 1 - Suporte teórico e metodológico*

- 1.1 - Conceitos fundamentais da fitogeografia
- 1.2 - Fatores abióticos influentes sobre a vegetação
- 1.3 - Atributos empregados para descrever e classificar a vegetação
- 1.4 - Territórios florísticos
- 1.5 - Sistemas de classificação da vegetação brasileira

#### *Unidade 2 - Formações arbóreas, arbustivas e campestres*

- 2.1 - Florestas Ombrófilas
- 2.2 - Florestas Estacionais
- 2.3 - Savanas
- 2.4 - Savanas-Estépicas
- 2.5 - Estepes

#### *Unidade 3 – Formações pioneiras, legislação*

- 3.1 - Restingas
- 3.2 - Mangue e Campos salinos
- 3.3 - Comunidades aluviais
- 3.4 - A vegetação do Rio Grande do Norte
- 3.5 - A vegetação e a legislação ambiental brasileira

## V - METODOLOGIA

O conteúdo, de caráter apenas teórico, será ministrado aos alunos em aulas síncronas e assíncronas na proporção de 45% e 55%, respectivamente. As aulas síncronas ocorrerão nos horários 4M23 e tratarão do conteúdo conforme estabelecido em VIII - Cronograma de Atividades.

Para a realização das aulas síncronas será utilizada a ferramenta Google Meet. A comunicação entre professor e alunos será efetuada através das ferramentas Notícias e Fóruns do SIGAA, de mensagens de e-mail e, eventualmente, se assim ficar acordado, de um possível grupo no aplicativo Whatsapp.

As duas primeiras aulas serão síncronas e envolverão: estratégias para a condução da componente curricular, incluindo a apresentação dos procedimentos operacionais para comunicação entre professor e alunos, as estratégias para exposição e apreensão do conteúdo, e os processos de aferição da assiduidade e de avaliação do aprendizado.

Cada uma das subunidades das três unidades do conteúdo terá seu conjunto próprio de informações, sendo comum a todas elas textos digitais de literatura editada e slides das aulas síncronas, todos disponibilizados no SIGAA. Como material complementar, em havendo disponibilidade, serão inseridos, também no SIGAA, vídeos e videoaulas.

## VI - PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS

A avaliação da aprendizagem envolverá atividades avaliativas individuais propostas pelo professor para cada subunidade do conteúdo, consistindo de tarefas e questionários, que deverão ser realizados *on line* ou *off line*, conforme o seu formato.

Para as atividades do processo avaliativo serão utilizadas as ferramentas da aba Atividades da página da componente curricular no SIGAA. Os produtos e respostas dessas atividades deverão ser postados pelos alunos no SIGAA até as datas limite previamente estabelecidas.

Cada atividade avaliativa receberá uma nota até valor máximo 10,0 (dez), a qual terá peso igual ao das demais notas para compor a nota de cada uma das três unidades, cujo valor máximo também será 10,0 (dez). A não execução da atividade avaliativa, ou a cópia (“cola”), implicará em nota 0,0 (zero) para aquela atividade.

As notas de cada atividade avaliativa serão registradas no SIGAA.

A previsão das datas para a postagem das notas das três unidades (avaliações) é a seguinte:

- 1ª unidade: 20/07/2021 (referente às atividades avaliativas 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5)
- 2ª unidade: 17/08/2021 (referente às atividades avaliativas 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 e 2.5)
- 3ª unidade: 14/09/2021 (referente às atividades avaliativas 3.1, 3.2, 3.3 e 3.4)
- prova de reposição: 17/09/2021 (envolvendo todo o conteúdo)

## VII - RECURSOS DIDÁTICOS

O desenvolvimento da componente curricular em seu modo remoto está apoiado nas ferramentas da plataforma SIGAA da UFRN no que diz respeito aos processos de gestão, de operacionalização, comunicação e intercâmbio de materiais e atividades.

A literatura digital em arquivos no formato PDF, assim como vídeos e videoaulas, serão disponibilizados diretamente ou indicados os endereços de acesso.

Para as aulas síncronas será utilizado o aplicativo Google Meet.

É fundamental, portanto, para o bom caminhar da disciplina, que professor e alunos tenham acesso a equipamento de informática adequado, com entrada e saída de som e imagem, e acesso à internet de boa qualidade. Se possível, que tenham ao alcance scanner de mesa ou em aplicativo de smartphone.

### VIII - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Data	Atividade		Critério de assiduidade	Carga Horária	
				unitária	acumulada
07/06	Início do período letivo 2021.1				
09/06	Aula síncrona	Apresentação do plano da disciplina	Presença em classe	2 (4M23)	2
09/06	Aula síncrona	1.1. Conceitos fundamentais para a fitogeografia.	Presença em classe	2 (4M45)	4
16/06	Aula síncrona	1.1. Conceitos fundamentais para a fitogeografia.	Presença em classe	2 (4M23)	6
16/06	Atividade assíncrona	1.3. Atributos empregados para descrever e classificar a vegetação.	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2 (4M45)	8
23/06	Aula síncrona	1.3. Atributos empregados para descrever e classificar a vegetação.	Presença em classe	2 (4M23)	10
23/06	Atividade assíncrona	1.3. Atributos empregados para descrever e classificar a vegetação.	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2 (4M45)	12
30/06	Aula síncrona	1.2. Fatores abióticos influentes sobre a vegetação.	Presença em classe	2 (4M23)	14
30/06	Atividade assíncrona	1.2. Fatores abióticos influentes sobre a vegetação.	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	16
30/06 (reposição)	Atividade assíncrona	1.2. Fatores abióticos influentes sobre a vegetação.	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	18
07/07	Aula síncrona	1.4. Territórios florísticos	Presença em classe	2 (4M23)	20
07/07	Atividade assíncrona	1.4. Territórios florísticos	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	22
14/07	Aula síncrona	1.5. Sistemas de classificação da vegetação brasileira	Presença em classe	2 (4M23)	24
14/07	Atividade assíncrona	1.5. Sistemas de classificação da vegetação brasileira	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	26
14/07 (reposição)	Atividade assíncrona	1.5. Sistemas de classificação da vegetação brasileira	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	28
21/07	Aula síncrona	2.1. Florestas Ombrófilas	Presença em classe	2 (4M23)	30
21/07	Atividade assíncrona	2.1. Florestas Ombrófilas	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	32
28/07	Aula síncrona	2.2. Florestas Estacionais Sempreverde, Semidecidual e Decidual	Presença em classe	2 (4M23)	34
28/07	Atividade assíncrona	2.2. Florestas Estacionais Sempreverde, Semidecidual e Decidual	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	36
28/07 (reposição)	Atividade assíncrona	2.2. Florestas Estacionais Sempreverde, Semidecidual e Decidual	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	38

04/08	Aula síncrona	2.3 Campinaranas e Savanas (Cerrados)	Presença em classe	2 (4M23)	40
04/08	Atividade assíncrona	2.3 Savanas (Cerrados)	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	42
11/08	Aula síncrona	2.4. Savanas-Estépicas (Caatingas)	Presença em classe	2 (4M23)	44
11/08	Atividade assíncrona	2.4 Savanas-Estépicas (Caatingas)	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	46
11/08 (reposição)	Atividade assíncrona	2.4 Savanas-Estépicas (Caatingas)	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	48
18/08	Aula síncrona	2.5 Estepes	Presença em classe	2 (4M23)	50
18/08	Atividade assíncrona	3.1. Formações pioneiras (restingas)	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	52
18/08 (reposição)	Atividade assíncrona	3.1. Formações pioneiras (restingas)	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	54
25/08	Aula síncrona	3.2. Formações pioneiras (manguezais)	Presença em classe	2 (4M23)	56
25/08	Atividade assíncrona	3.2. Formações pioneiras (comunidades aluviais)	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	58
01/09	Aula síncrona	3.4. Refúgios vegetacionais e vegetação de transição	Presença em classe	2 (4M23)	60
01/09	Atividade assíncrona	3.4 Conexões fitogeográficas da vegetação brasileira	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	62
08/09	Aula síncrona	3.6. A vegetação do Rio Grande do Norte	Presença em classe	2 (4M23)	64
08/09	Atividade assíncrona	3.6. A vegetação do Rio Grande do Norte	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	66
08/09 (reposição)	Atividade assíncrona	3.6. A vegetação do Rio Grande do Norte	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	68
15/09	Aula síncrona	3.5. A vegetação e a legislação ambiental	Presença em classe	2 (4M23)	70
15/09	Atividade assíncrona	Encerramento da disciplina e consolidação parcial das notas	Condicionada à realização de atividade avaliativa	2	72
17/09	Aula síncrona	Realização da prova de reposição	Condicionada à realização da prova	2	74
18/09	Término do período letivo 2021.1 (Último dia para consolidação parcial das turmas)				
25/09	Último dia para consolidação final				

#### IX - VALIDAÇÃO DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES

A assiduidade será medida pela participação nas aulas síncronas e pela realização das atividades avaliativas. Cada atividade realizada e postada no SIGAA, independente da nota obtida, implicará no registro de presença ao aluno do número correspondente às aulas assíncronas da subunidade, conforme apresentado no cronograma acima.

#### X - REFERÊNCIAS

Referências básicas:

- COUTINHO, L. M. *Biomias brasileiros*. São Paulo, SP: Oficina de Textos. 2016.
- EITEN, G. *Classificação da Vegetação do Brasil*. Brasília, DF: CNPq. 1983.

- FERNANDES, A. *Fitogeografia Brasileira: fundamentos fitogeográficos*. 1ª Parte. 3ª Edição. Fortaleza, CE: Edições UFC. 2007.
- FERNANDES, A. *Fitogeografia Brasileira: províncias florísticas*. 2ª Parte. 3ª Edição. Fortaleza, CE: Realce editora e indústria gráfica. 2006.
- IBGE. *Manual Técnico da Vegetação Brasileira*. 2.ed. Rio de Janeiro: IBGE-CDDI. 2012.
- IBGE. *Mapa de Vegetação do Brasil*. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: IBGE. 1 mapa, color, 108 cm x 90 cm. Escala 1:5.000.000. 2004.
- RIZZINI, C. T. *Tratado de Fitogeografia do Brasil: Aspectos Ecológicos, Sociológicos e Florísticos*. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Âmbito Cultural Edições Ltda. 1997.

Referências complementares:

- FONSECA, C.R. *et al.* (ed.s) *Floresta com Araucária: ecologia, conservação e desenvolvimento sustentável*. Ribeirão Preto: Holos Editora. 2009.
- GALINDO-LEAL, C. & CÂMARA, I.G. (ed.s) *The Atlantic Forest of South America: Biodiversity Status, Threats and Outlook*. (State of Hotspots). Washington: Island Press.2003.
- HUECK, K. *As Florestas da América do Sul: Ecologia, Composição e Importância Econômica*. São Paulo: Polígono e EdUSP. 1972.
- LEAL, I. R.; TABARELLI, M.; SILVA, J. M. C. *Ecologia e Conservação da Caatinga* (Ed.s) Recife, PE: Ed. Universitária da UFPE, 2003.
- OLIVEIRA-FILHO, A.T. Um sistema de classificação fisionômico-ecológico da vegetação neotropical: segunda aproximação. *In: Eisenlohr, P.V. et al.* (ed.s) *Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de caso*. Vol. II. Viçosa, MG: Ed. UFV. p. 452-473. 2015.
- SANO, S. M., ALMEIDA, S. P., RIBEIRO, J. F. (Ed.s). *Cerrado: ecologia e flora*. Brasília, DF: EMBRAPA - Cerrados. 2008.
- SAMPAIO, E. V. S. B. *et al.* (Ed.s). *Vegetação e Flora da Caatinga*. Recife, PE: APNE e CNIP. 2002.