



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA TERRA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA
GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA



FICHA 2 - PLANO DE ENSINO
ENSINO REMOTO EMERGENCIAL – 2. RES. 65/2020-CEPE

Disciplina: Zoneamento Geográfico Ambiental						Código: GB122	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				30 vagas	
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: 100% ERE (Ensino Remoto Emergencial).			
CH Total: 60	Padrão (PD):	Laboratório (LB):	Campo	Estágio (ES):	Orientada	Prática Específica	
CH semanal: 7,5	30	30 (vide justificativa)	(CP):	0	(OR): 0	(PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática) Os fundamentos teóricos conceituais. Normas e Legislação no Zoneamento Ambiental. Tipologias e classificação do Zoneamento Ambiental: Urbano, rural e costeiro. Escalas e variáveis no Zoneamento Ambiental e estabelecimento de recursos e limites. Zoneamento Ambiental e ordenamento físico do território. Exemplos práticos de aplicação do Geoprocessamento em Zoneamento Ambiental							
JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA Conforme informação prestada pela coordenação do Curso de Engenharia Cartográfica em 15 de outubro do presente e solicitante justifica "há vários alunos formandos que precisam cursar esta disciplina, sendo a única do período ainda não ofertada de forma remota... demanda é para atender aos alunos que outrora estavam já matriculados, na disciplina no semestre 2020-1". O professor responsável considera que que o ensino-aprendizagem de forma remota garantia do bom andamento da disciplina pondera que como a disciplina tem 50% de carga horária em atividades práticas (em período convencional desenvolvidas em laboratório de SIG, na UFPR no Ed. J.J. Bigarella do Setor CT), só pode ocorrer de modo satisfatório tendo como requisitos que para cursar a disciplina os alunos matriculados dispõem de computador com bom acesso à Internet e aplicativo de SIG, com recursos para uso remoto "on line" de bases de dados SIG (imagens, cartas topográficas e shape files) instalado. Ao que o professor também foi informado pela coordenação que "...a disciplina de GB122, que é do último ano do curso, grande parte dos alunos interessados, e que tem a prioridade de vaga, já possuem habilidades em programas como o QGIS, visto amplamente na disciplina de SIG, ofertada no 3º ano, e teriam facilidade no uso de outras plataformas indicadas pelo docente. Tanto que outras disciplinas que demandavam programas e processamentos fomentados pela estrutura dos laboratórios do Bigarella, já foram ofertadas, com sucesso, no primeiro período especial"... Deste modo, o professor considera viável a oferta da disciplina sem uso de laboratório desde que não sendo responsável por prover dos requisitos mencionados e solicita que a coordenação divulgue amplamente aos interessados em cursar a disciplina do caráter de excepcionalidade sem uso de laboratório dados os requisitos exigidos acima mencionados.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) – ver anexo I							
1- Fundamentos Teórico Conceituais do Zoneamento							
a. Conceitos							
b. Meio Ambiente e Planejamento Ambiental. Paradigmas de Desenvolvimento e Zoneamento.							
c. Aspectos Legais do Zoneamento							
d. Noções de Zona e Zoneamento							
2- Caracterização das Tipologias de Zoneamento: Ambiental, ecológico-econômico, urbano, agrário e costeiro.							
Exemplos de zoneamento Geográfico Ambiental							
Tarefa 1: Pesquisar Internet Identificar tipos de zoneamento ambiental dentre os diferentes tipos encontrados a livre escolha uma das categorias e elabore uma lista com referências de aplicação encontradas indicando aqueles disponíveis na Internet e data de acesso.							
3- Noções de área de abrangência e hierarquia; escala tempo e Indicadores Ambientais							
4- Temáticas utilizadas nos diagnósticos ambientais							
Tarefa 2: Pesquisar Internet selecionar em ordem alfabética pelo nome do município e ordem na lista de matrícula da disciplina 3 municípios paranaenses zoneamento ecológico econômico disponíveis. Elabore um quadro comparativo daa Temáticas utilizadas nos diagnósticos ambientais destes zoneamentos indicando a fonte das referências e data de acesso utilizadas encontradas indicando aqueles disponíveis na Internet.							
5- Procedimentos metodológicos Integração das informações e tomada de decisão para elaboração de um zoneamento geográfico ambiental.							
6- O Uso do Geoprocessamento na elaboração do zoneamento geográfico ambiental.							

OBJETIVO GERAL

Ao finalizar a disciplina o aluno deverá compreender conceitos relacionados ao zoneamento geográfico ambiental, bem como suas aplicações.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Ao finalizar a disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- identificar e trabalhar métodos, técnicas e escopo teórico para aplicação na formulação de um zoneamento geográfico ambiental.
- organizar e aplicar uma proposta de sua formulação para um zoneamento geográfico ambiental tendo como ferramenta um SIG.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas assíncronas.

a) sistema de comunicação: toda comunicação entre professor e aluno será realizada por e-mail.

b) material didático para as atividades de ensino: textos e vídeos disponíveis na internet ou enviados pelo professor. O professor estimulará a leitura dirigida fornecendo exercícios e roteiros para atividades práticas como: questionários, problemas, coleta e manipulação de dados cartográficos e interpretação de imagens de satélite, e orientação à execução de trabalho prático etc., O professor ficará à disposição para orientação via e-mail.

c) infraestrutura tecnológica, científica e instrumental necessário à disciplina: o aluno deverá ter disponível um computador com programas básicos e acesso à internet e e-mail. Todo o material (textos, artigos, exercícios etc.), ou o link de acesso, será enviado pelo professor aos alunos por e-mail.

d) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: Na primeira semana de aula todos receberão por e-mail uma carta detalhada de apresentação e descrição da disciplina, bem como a ficha 2 e o cronograma detalhado (anexo I), os alunos devem confirmar o recebimento por e-mail, ao receberem efetuar a leitura dos documentos iniciais e adequar hardware e softwares, estes procedimentos serão considerados como suficientes à ambientação. Em observação ao requisito mencionado na justificativa de que **alunos matriculados devem ter disponíveis computador com bom acesso à Internet e aplicativo de SIG e domínio de uso destes.**

e) identificação do controle de frequência das atividades: o controle de frequência será por meio da realização, de forma assíncrona, de tarefas domiciliares desenvolvidas pelos estudantes e entregues via e-mail semanalmente. O aluno acusará o recebimento da atividade e o professor acusará, por e-mail, em um prazo de 24h, o recebimento do exercício executado pelo aluno.

f) Carga Horária semanal para atividades assíncronas: o aluno deverá disponibilizar sete horas e trinta minutos por semana para as leituras dos textos e resolução dos exercícios.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação e a frequência serão consideradas com base na entrega das resenhas e ou tarefas semanais (T) solicitadas, e os critérios são a qualidade da resolução das mesmas e indicação das referências bibliográficas utilizadas e no cumprimento dos prazos de entrega estipulados no cronograma da disciplina.

Resenhas+Tarefas e valores:

Resenhas+T1 = 10 ; Resenhas = 10; Resenhas+ T2= 20; T3 = 20, T 4= 30 Σ = Média

São condições de aprovação por média: frequência \geq 75% e média \geq 70.

Aos alunos que não obtiverem a média 70, poderão prestar exame final, desde que alcancem a frequência mínima exigida e média não inferior a 40. No exame final serão aprovados na disciplina os que obtiverem grau numérico igual ou superior a 50 na média aritmética entre o grau do exame final e a média do conjunto das Resenhas+Tarefas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERTRAND G. (2004). Paisagem e geografia física global- Esboço Metodológico. Tradução: Olga Cruz. Trabalho publicado, originalmente, na "Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest", Toulouse, v. 39 n. 3, p. 249-272, 1968, sob título: Paysage et géographie physique globale. Esquisse méthodologique. Publicado no Brasil no Caderno de Ciências da Terra. Instituto de Geografia da Universidade de São Paulo, n. 13, 1972.in: R. RA'E GA, Curitiba, n. 8, p. 141-152, 2004. Editora UFPR.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Zoneamento Ecológico Econômico. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/gestao-territorial/zoneamento-territorial>.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Diretrizes Metodológicas para o Zoneamento Ecológico-Econômico do Brasil** (MMA, 2006). disponível em <https://www.mma.gov.br/gestao-territorial/zoneamento-territorial/item/7529.html> (último acesso em 10/03/2020)

Rosolém N. P. ; Archela R.S. Geossistema, Território e Paisagem como Método de Análise Geográfica. VI Seminário Latino-Americano de Geografia Física II Seminário Ibero-Americano de Geografia Física Universidade de Coimbra, Maio de 2010. <https://www.uc.pt/fluc/cegot/VISLAGF/actas/tema1/nathalia> acesso 20/10/2020

SANTOS, R. F. dos. Planejamento ambiental: teoria e prática.São Paulo; Oficina de Textos; 2004. 184 p. ilus, mapas, tab, graf.

Tricart j. Ecodinamica Editor: IBGE; SUPREN. Rio de Janeiro Ano: 1977. 97p. : il.

<https://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?http=1&u=biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv9679.pdf> (último acesso em 10/03/2020)

SALINAS C. et al. Cartografía de los paisajes: teoría y aplicación. Revista Ibero-Afro-Americana de Geografía Física e Ambiente/ Physis Terrae, Vol. 1, nº 1, 2019, 7-29. <https://revistas.uminho.pt/index.php/physisterrae/article/view/402> Acesso em 20/10/2020

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **SNUC – Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza**: Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000; Decreto nº 4.340, de 22 de agosto de 2002; Decreto nº 5.746, de 5 de abril de 2006. Plano Estratégico Nacional de Áreas Protegidas: Decreto nº 5.758, de 13 de abril de 2006. Brasília: MMA, 2011. 76 p.

file:///C:/Users/jcnuc/Downloads/livro_snuc_pnap.pdf

Relatório Técnico do Zoneamento Ecológico Econômico do Litoral do Paraná - ZEE PR – Litoral junto com seus dados geográficos, realizado na escala 1:50.000, no qual foram identificadas 6 zonas.

http://www.iat.pr.gov.br/sites/agua-terra/arquivos_restritos/files/documento/2020-07/zeeprlitoralweb.pdf

Decretos nº 4996 e 5793, ambos de 2016, estabelecem os atos normativos, ante o ZEE PR - Litoral.

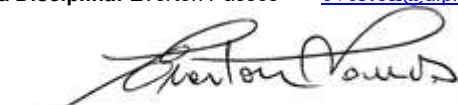
<https://www.documentos.dioe.pr.gov.br/dioe/consultaPublicaPDF.do?action=pgLocalizar&enviado=true&diarioCodigo=3&dataInicialEntrada=06%2F09%2F2016&dataFinalEntrada=11%2F09%2F2016&search=ZONEAMENTO&submit=Localizar>

SOTCHAVA, V. B. O estudo dos geossistemas. Métodos em Questão. São Paulo, n. 6, 1977. 50p.

Obs.: Parte da bibliografia textos e material de apoio para atividades práticas e leitura serão disponibilizados pelo professor em meio digital.

Professor da Disciplina: Everton Passos < everton@ufpr.br > 20/10/2020

Assinatura:



Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: O mesmo

Assinatura:

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

ANEXO I – CRONOGRAMA DETALHADO

Disciplina: Zoneamento Geográfico Ambiental

Professor(a): Everton Passos

E-mail:

everton@ufpr.br (oficial)

passosever@gmail.com (alternativo)

Obs.: Por questão operacional enviar sempre cópia ao E-mail alternativo.

Dia da semana: livre

Horas em aulas síncronas: Não há

Carga horária total: 60

Telefone:

Horário:

Horas em atividades assíncronas: 60

Número de vagas: 30

Se ma na	Data de início	Carga horária	Tema: unidades temáticas	Atividades e procedimentos (Orientações, tarefas e detalhes serão repassados semanalmente ao aluno pelo professor)
1	16/11/20	5	Fundamentos Teórico Conceituais do Zoneamento: Conceitos; Noções de Zona e Zoneamento	Organizar os textos por unidade temática ler e elaborar resenhas cada texto.
2	23/11/20	5	Meio Ambiente e Planejamento Ambiental. Paradigmas de Desenvolvimento e Zoneamento. Aspectos Legais do Zoneamento	Organizar os textos por unidade temática ler e elaborar resenhas de cada texto.

	30/11/20	Prazo máximo para enviar ao professor Resenhas + Tarefa T1 (valor total 10 pontos)		
3	30/11/20	5	Caracterização das Tipologias de Zoneamento: Ambiental, ecológico-econômico, urbano, agrário e costeiro.	Organizar os textos ler e elaborar resenhas cada texto
4	07/12/20	5	Exemplos de Zoneamento Geográfico Ambiental	Organizar os textos ler e elaborar resenhas cada texto
	13/12/20	Prazo máximo para enviar ao professor as resenhas elaboradas nas semanas 3 e 4 (valor total 10 pontos)		
5	14/12/20	5	Temas e Temáticas utilizados nos diagnósticos ambientais e temas de zoneamento ambiental	Ler os textos e elaborar um resumo usando os textos e indicando citações e referencial bibliográfico
	20/12/20	Prazo máximo para enviar para as resenhas e T2 o resumo (valor total 20 pontos)		
	21/12 - 24/01/21	Dias não letivos da disciplina (Feriados e férias do professor)		
6	18/01/21	5	Integração das informações e tomada de decisão para elaboração de um zoneamento geográfico ambiental.	Ler os textos e elaborar resenhas
	24/01/21	Prazo máximo para enviar para o professor as resenhas (valor total 10 pontos)		
7	25/01/21	10	Desenvolvimento de trabalho prático: seleção e coleta de dados e definição de proposta metodológica	Ler o texto 1 de orientação da atividade prática
	31/01/21	Prazo máximo para enviar para o professor proposta do trabalho a ser desenvolvido com área selecionada T3 (valor total 20 pontos)		
8	01/02/21	10	Desenvolvimento de trabalho prático: para manipulação de dados	Ler o texto 2 de orientação da atividade prática
9	08/02/21	10	Desenvolvimento de trabalho prático: Geração do produto final e elaboração de relatório.	Ler o texto 3 de orientação da atividade prática
	10/02/21	Prazo máximo para enviar para o professor o relatório do trabalho prático final T4 (valor 30).		
	18/02/21	Divulgação das médias		
	03/03/21	Exame final		