

6º SEMESTRE

1. Identificação		Código**
1.1. Disciplina: Metodologia e Prática IV: Tecnologias no ensino de Geografia		
1.2. Unidade: Instituto de Ciências Humanas - ICH		
1.3. Responsável*: Departamento de Geografia - DEGEO		
1.4. Professor(a) responsável: Erika Collischonn		
1.5. Distribuição horária semanal: 04h/aula	1.6. Número de créditos:	1.7. Caráter: (x) obrigatória () optativa
Teórica:	Exercícios:	
Prática: 04	EAD:	1.8. Currículo: () semestral () anual
1.9. Carga horária total, em (h): 60h, em (h/a) 72h/a.		
1.10. Pré-requisito(s): Cartografia Temática		
1.11. Ano /semestre: 6º semestre		
1.14. Ementa: Suporte tecnológico e orientação pedagógica, para a adoção de tecnologias no ensino e aprendizagem de Geografia: Ambientes Virtuais de aprendizagem, Geotecnologias disponíveis em plataformas na internet e em dispositivos móveis e software livre para criação de Sistemas de Informações Geográficas. Ênfases aos processos cognitivos necessários no uso de Sistema de Informações Geográficas, ao desenvolvimento de procedimentos necessários à sua aprendizagem, às atividades práticas, à pesquisa e elaboração de recursos didáticos adequados à disciplina.		
1.15. Programa:		
I – Ensino em ambientes virtuais de aprendizagem		
1- Possibilidades de Disponibilização de recursos do Moodle (materiais para consulta e estudo) organizadas a partir de um plano de ensino.		
2- Atividades possíveis no Moodle: Fórum, Chat, Glossário, Questionário, Escolha, Wiki, Tarefa, Lição, Bases de dados.		
3- Exercício com Moodle: Que conteúdos disponibilizar? Quanto conteúdo? Com que finalidade? Que instruções devem acompanhar os conteúdos? Que atividades devem ser associadas aos conteúdos?		

Estímulos à colaboração. Materiais postados por alunos. Que mídia privilegiar? Construção de hipermídia, vídeo, áudio? Qual o valor do aspecto estético? Que linguagem deve ser adotada? Informal? Científica?

4- Como trabalhar com o estudo de texto em EaD.

5- Mediação de fórum de discussões.

II – Geotecnologias no ensino-aprendizagem de geografia

1-O uso das ferramentas comerciais (Google Earth e Google EarthPro, Google Engine, outras):

1.1 Ferramentas básicas: Configurações, busca, localização.

1.2 Ferramentas espaciais: visão geral, medir distâncias, áreas e perímetros, imagens históricas, criar caminhos, criar polígonos, perfil de elevação, gravar passeio, salvar como mapa.

1.3 Complementos: diferença entre os arquivos (próprios e de intercâmbio), criar pastas de arquivos, pontos de referência, apresentações automáticas.

1.4 Geotecnologias em aplicativos móveis.

1.5 Exercícios de criação de aplicações para o ensino.

2- **Software livre no ensino com geotecnologias:**

2.1 Fontes de dados espaciais para uso em Sistemas de Informação Geográfica.

2.2 Criação de mapas básicos de localização.

2.3 Ferramentas básicas de consulta e análise.

2.4 Exercício com SIG: Construção de sistema simples que consista em cinco atividades: (1) fazer perguntas geográficas; (2) aquisição de dados geográficos; (3) organização de dados geográficos; (4) analisando informações geográficas; e (5) respondendo a questões geográficas.

1.16. Bibliografia básica:

ALMEIDA, Nanci Aparecida de. **Tecnologia na escola abordagem pedagógica e abordagem técnica**. São Paulo: Cengage Learning, 2014.

FAVA, Rui. **Educação para o século XXII a era do indivíduo digital**. São Paulo: Saraiva, 2016 .

FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

LONGLEY, Paul A. et al. **Sistemas e ciência da informação geográfica**. 3 Ed., Porto Alegre: Bookman, 2013.

MORAN, J.; MASETTO, M.; BEHRENS, M. **Novas tecnologias e mediação pedagógica**. São Paulo: Papirus, 2000.

1.17. Bibliografia complementar:

ABREU, Cristiano N.; EISENSTEIN, Evelyn; ESTEFENON, Suzana G. B. (Org)

Vivendo esse mundo digital – impactos na saúde na educação e nos comportamentos sociais. Porto Alegre: Artmed, 2013.

CÂMARA, G.; DAVIS JR., C. A. Introdução. In: CÂMARA, G.; DAVIS JR, Clodoveu Augusto; MONTEIRO, A. M. V. (Ed. e Org.) **Introdução a ciência da geoinformação**. São José dos Campos: INPE, 2014. Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/cap1-introducao.pdf> . Acesso em 19 ago. 2014.

MESQUITA, Deleni. **Ambiente virtual de aprendizagem conceitos, normas, procedimentos e práticas pedagógicas no ensino à distância**. São Paulo: Erica, 2014.

PERRENOUD, P. **Construir as competências desde a escola**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1999.

QUEIROZ FILHO, A. P.; Rodriguez, M. **A arte de voar em mundos virtuais**. São Paulo: Annablume, 2007.