

Universidade de São Paulo - USP  
 Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas - FFLCH  
 Departamento de Geografia – DG  
 Disciplina: FLG0591 - Estágio Supervisionado em Climatologia  
 Prof. Emerson Galvani - Diurno  
**Programação Inicial (2015)**

Nº	Data	Atividades	Local
--	25 de fevereiro	Semana de integração dos calouros (consultar programação junto a Comissão de Ensino)	Não haverá aulas
1	04 de março	Apresentação do programa, informes gerais e Avaliação inicial.	Sala de informática
2	11 de março	Trabalhando com gráficos e tabelas no Excel. Definição dos grupos/temas.	Sala de informática
3	18 de março	Trabalhando com banco de dados com recursos de tabela dinâmica.	Sala de informática
4	25 de março	Aula de apresentação do Parque Estadual da Serra do MAR (PESM) – aspectos do Meio Físico e Socioeconômico	Sala de informática
	01 de abril	Recesso acadêmico	Não haverá aulas
5	08 de abril	Preparação para o trabalho de campo. Programação dos sensores (XV EGAL 2015). Informes e acertos finais.	Sala de informática
	<b>15 de abril</b>	<b>Primeiro Campo (Saída Quarta-feira às 07h da manhã do Departamento de Geografia – Retorno às 20h - horário de chegada aproximado, pois depende da dinâmica e agilidade dos grupos assim como do trânsito)</b>	<b>Trilha Caminhos do Mar (PESM)</b>
6	22 de abril	Pesquisa bibliográfica. Fonte de dados climáticos.	Sala de informática
7	29 de abril	Elaborando mapa base com uso do R2v	Sala de informática
8	06 de maio	Representação espacial de dados.	Sala de informática
	<b>13 de maio</b>	<b>Segundo Campo (Saída Quarta-feira às 07h da manhã do Departamento de Geografia – Retorno às 20h - horário de chegada aproximado, pois depende da dinâmica e agilidade dos grupos assim como do trânsito)</b>	<b>Trilha Caminhos do Mar (PESM)</b>
9	20 de maio	Montagem do banco de dados. Primeiras análises e espacialização dos dados – Parte I. Elaboração do trabalho final – trabalho em grupo.	Sala de informática
10	27 de maio	Análises dos dados e espacialização dos dados – Parte II. Elaboração do trabalho final – trabalho em grupo.	Sala de informática
11	03 de junho	Elaboração do trabalho final – trabalho em grupo.	Sala de informática
12	10 de junho	Não haverá aulas – laboratório estará disponível para os grupos trabalharem com auxílio dos monitores.	Sala de informática
13	17 de junho	Apresentação dos trabalhos	Sala de informática
	24 de junho	Entrega final dos Relatórios	Sala de informática
	01 de julho	Prazo final para cadastro das notas no sistema.	Sistema júpiter

**Sobre os Trabalhos de campo:**

**Trabalho de campo 1:** Primeiro Campo (Saída: Quarta-feira às 07h da manhã do dia 15 de abril – Departamento de Geografia – retorno as 20h). Atividade: Instalação dos sensores de temperatura e umidade relativa do ar em 08 pontos com características topoclimáticas distintas no PESM.

**Trabalho de campo 2:** Segundo campo (Saída: Quarta-feira dia 13 de maio às 07h – Departamento de Geografia – e retorno 20h). O objetivo será a retirada dos instrumentos anteriormente instalados.

## Sobre os Grupos:

A turma será dividida em **oito grupos de quatro alunos**. Ao final do curso cada grupo deverá entregar um relatório final com tema a ser definido para cada grupo. Os trabalhos deverão ser entregues também em formato digital, contendo todas as figuras, gráficos e mapas da versão impressa. Para o conteúdo da versão impressa do relatório será atribuído até 70% da nota. Os grupos deverão sentar-se sempre nos mesmos computadores. Os arquivos deverão sempre ter uma cópia de segurança e recomenda-se a aquisição de um *pen drive* de no mínimo 8 GB para o transporte e segurança dos dados.

## Sobre a Apresentação dos trabalhos:

Cada grupo terá até **30 minutos** para fazer a apresentação dos principais resultados do seu trabalho. Contarão com projetor multimídia. A apresentação complementar os outros **30% da avaliação** da disciplina. É imprescindível a participação ativa de todos os integrantes do grupo durante o dia da apresentação. Àqueles que faltarem na apresentação, automaticamente, não somam esses 30% a média final.

Obs: Para aqueles que cursaram Clima I há algum tempo e necessitem de uma atualização dos conceitos, os materiais de Clima I estão disponíveis na página de apoio docente do Departamento de Geografia.

## Bibliografia

ARMANI, G.; GALVANI, E. Avaliação do desempenho de um abrigo meteorológico de baixo custo. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, 2005.

GALVANI, E., LIMA, N.G.B. **Ocorrência de inversão térmica no perfil topoclimático do pico das Agulhas Negras, RJ**. In: VII Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica, Rondonópolis - MT. Os Climas e a Produção do Espaço no Brasil. Rondonópolis - MT: Associação Brasileira de Climatologia e Universidade Federal do Mato Grosso - UFMT, 2006. v.1.

GALVANI, E., LIMA, N.G.B., FALCÃO, R. M. **Ocorrência de inversão térmica no perfil topoclimático do Pico da Bandeira, Parque Nacional do Alto Caparaó, Brasil** In: VI SEMINÁRIO LATINO-AMERICANO DE GEOGRAFIA FÍSICA, II SEMINÁRIO IBERO-AMERICANO DE GEOGRAFIA FÍSICA, 2010, Coimbra. Disponível em: <http://www.uc.pt/fluc/cegot/VISLAGF/actas/tema3/emerson> (acesso em 10 de janeiro de 2015).

GALVANI, E; LIMA, N. G. B; SERAFINI JUNIOR, S.; ALVES, R.R. **Avaliação da temperatura do ar no perfil topoclimático do Parque Estadual Intervales – SP, entre as altitudes de 150 a 950 metros**. In: SEMINÁRIO LATINO-AMERICANO DE GEOGRAFIA FÍSICA, 2008. Santa Maria. Anais...Santa Maria: UNIFRA e UFRS.

LIMA, N.G.B., GALVANI, E., FALCÃO, R. M. **Análise da temperatura do ar no perfil topoclimático do Pico da Bandeira, Parque Nacional do Alto Caparaó, Brasil, entre as altitudes de 1106 m a 2892 m**. In: VI SEMINÁRIO LATINO-AMERICANO DE GEOGRAFIA FÍSICA, II SEMINÁRIO IBERO-AMERICANO DE GEOGRAFIA FÍSICA, 2010, Coimbra, Portugal. Disponível em: [http://www.uc.pt/fluc/cegot/VISLAGF/actas/tema3/nadia\\_gilma](http://www.uc.pt/fluc/cegot/VISLAGF/actas/tema3/nadia_gilma) (acesso em 27 de fevereiro de 2013).

FUNDAÇÃO FLORESTAL – SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE – GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO. **Plano de Manejo Parque Estadual da Serra do Mar – PESM**, 2008. Disponível em: <http://fflorestal.sp.gov.br/planos-de-manejo/planos-de-manejo-planos-concluidos/> . Acesso em: 10 de janeiro de 2015.

SERAFINI JUNIOR, S., GALVANI, E., LIMA, N.G.B, ALVES, R. R. **Adequação da escala Climática para planos de manejos: o Parque Estadual de Intervales como estudo de caso**. In: V Seminário Latino-Americano de Geografia Física e I Seminário Ibero Americano de Geografia Física, 2008, Santa Maria, RS. Aproximando experiências para a sustentabilidade de um ambiente globalizado.. Santa Maria, RS: Departamento de Geografia, UFSM, 2008. v.1. p.4276 – 4287.

GALVANI, E.; LIMA, N.G.B.; FALCÃO, R.M. **A escala topoclimática nos estudos climáticos: o exemplo do perfil topográfico do Pico da Bandeira, Parque Nacional do Caparaó**. In: Climatologia aplicada: resgate aos estudos de caso. Org. Galvani, E; LIMA, Nádia G. B. de. Curitiba: CRV. 2012, p. 177 – 191.

GALVANI, E.; ARMANI, G.; LIMA, N.G.B.; SERAFINI JUNIOR, S.; ALVES, R.R. **Metodologia para especialização de temperatura do ar baseado em levantamentos de perfil topoclimático e imagens SRTM: estudo de caso do Parque Estadual Intervales (PEI), SP**. In: Climatologia aplicada: resgate aos estudos de caso. Org. Galvani, E; LIMA, Nádia G. B. de. Curitiba: CRV. 2012, p. 177 – 191

Os artigos estão disponíveis na pasta “Referências Bibliográficas” ou nos link indicados.