



Arian Karimi Jahromi

FLG0141: Introdução à Cartografia – 2021

Professora: Fernanda Padovesi Fonseca

Orientações gerais:

Os textos, gravações e outros materiais das aulas estão disponíveis no e-disciplinas no endereço:

<https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=86183>

Será formado um grupo de WhatsApp coordenado pela monitoria que ficará em contato comigo. As monitoras da disciplina são Larissa, Monique, Isabella, Ana Clara e Maria Fernanda.

Sugerimos que o aluno acompanhe a aula de sua turma. Mas caso seja difícil, poderá acompanhar a aula daquela semana em outro horário que não seja o seu. Caso não seja possível acompanhar as aulas, peço que converse comigo.

Haverá atendimento de dúvidas pelos monitores às 18h00 às segundas-feiras.

O endereço das aulas, reuniões e atendimentos no Google Meet será sempre o mesmo:

<https://meet.google.com/gjb-aesy-trt>

A nota do semestre será composta por 3 trabalhos a serem realizados durante o semestre:

1º sobre os mapas do passado

2º sobre projeções cartográficas

3º sobre os erros da cartografia temática

Os trabalhos poderão ser desenvolvidos individualmente, em dupla ou em trio, o que for mais adequado para o aluno

Qualquer dúvida, o meu e-mail é: ferpado@usp.br

Semana de 12 a 16 de abril	Semana de Recepção de Calouros Os alunos participam das atividades de recepção nesta semana
Aula 1 dias: 19/04 das 19h30 às 21h30 20/04 das 15h00 às 17h00 22/04 das 10h00 às 12h00	O que é um mapa; O que é Cartografia; O mapa para a Geografia; A representação do espaço geográfico; As modalidades de organização do espaço geográfico; A imagem e a Geografia; A linguagem. Leitura: verbete "Imagem". In: LÉVY, Jacques; LUSSAULT Michel (Org.). Dictionnaire de la Géographie et de l'espace des sociétés .
Aula 2 dias: 26/04 das 19h30 às 21h30 27/04 das 15h00 às 17h00 29/04 das 10h00 às 12h00	A Geografia e o mapa: ontem e hoje. Leitura: HARLEY, John Brian. "Textos y contextos en la interpretación de los primeros mapas". In: La Nueva Naturaleza de los mapas : Ensayos sobre la historia de la cartografía. México: Fondo de Cultura Económica, 2005. P. 59-78. Instruções do trabalho sobre os mapas do passado
Aula 3 dias: 03/05 das 19h30 às 21h30 04/05 das 15h00 às 17h00 06/05 das 10h00 às 12h00	Continuação do tema anterior: Leitura: HARLEY, John Brian. "Hacia una deconstrucción del mapa". In: La Nueva Naturaleza de los mapas : Ensayos sobre la historia de la cartografía. México: Fondo de Cultura Económica, 2005. p. 185-207. Continuação das instruções do trabalho sobre os mapas do passado
Aula 4 dias: 10/05 das 19h30 às 21h30 11/05 das 15h00 às 17h00 13/05 das 10h00 às 12h00	Continuação do tema anterior: Leitura: BROTON, Jerry. Cap. 5. Descoberta: Martin Waldseemüller, mapa do mundo, 1507. In: Uma história do mundo em doze mapas . Rio de Janeiro: Zahar, 2014. p. 164-206
Aula 5 dias: 17/05 das 19h30 às 21h30 18/05 das 15h00 às 17h00 20/05 das 10h00 às 12h00	O mapa hoje na Geografia. A composição do mapa: Escala, projeção, métrica e semiologia; Apresentação dos componentes do fundo do mapa Leitura: LÉVY, Jacques. Uma virada cartográfica? In: ACSELRAD, Henri (org.). Cartografias sociais e território . Rio de Janeiro: UFRJ/IPPUR, 2008. p. 153-167. FONSECA, Fernanda Padovesi. O potencial analógico da cartografia. Boletim Paulista de Geografia , São Paulo, nº 87, p. 85-110, 2007. Disponível em: http://www.agb.org.br/publicacoes/index.php/boletim-paulista/issue/view/54

<p>Aula 6 dias: 24/05 das 19h30 às 21h30 25/05 das 15h00 às 17h00 27/05 das 10h00 às 12h00</p>	<p>Projeções cartográficas Leitura: LIBAULT, André. As Projeções Cartográficas. Generalidades. In: Geocartografia. São Paulo: Nacional/EDUSP, 1975, p: 105-110. BROTON, Jerry. Cap. 11. Igualdade. A projeção de Peters, 1973. In: Uma história do mundo em doze mapas. Rio de Janeiro: Zahar, 2014. p. 412-446 Instrução do trabalho sobre projeções cartográficas</p>
<p>Aula 7 dias: 31/05 das 19h30 às 21h30 01/06 das 15h00 às 17h00 03/06 das 10h00 às 12h00</p>	<p>A discussão da escala Leitura: GRATALOUP, Christian. Os períodos do espaço. Rio de Janeiro: GEOgraphia, Vol. 8, nº 16, 2006. Disponível em: http://periodicos.uff.br/geographia/article/view/13520</p>
<p>Aula 8 dias: 07/06 das 19h30 às 21h30 08/06 das 15h00 às 17h00 10/06 das 10h00 às 12h00</p>	<p>As métricas. A localização por coordenadas geográficas. Coordenadas Geográficas e Movimentos da Terra Leitura DASH, Joan. “Uma revolução na cartografia”. In: O Prêmio da Longitude. São Paulo: Cia das Letras. Págs. 9 a 42 JUNQUEIRA, Mary Anne. Introdução, Mapear o mundo de novo: a questão da longitude em alto mar e a instituição das coordenadas geográficas modernas. In: Velas ao mar. U. S. Exploring Expedition (1838-1842). A viagem de circum-navegação dos norte-americanos. São Paulo: Intermeios, 2015. p. 13-60.</p>
<p>Aula 9 dias: 14/06 das 19h30 às 21h30 15/06 das 15h00 às 17h00 17/06 das 10h00 às 12h00</p>	<p>A linguagem, a semiologia gráfica, a representação gráfica</p> <ul style="list-style-type: none"> • As variáveis visuais • Os modos de implantação • As relações expressas pelo mapa • Quais as questões que um mapa deve responder • Os mapas para ver e os mapas para ler <p>Leituras: MARTINELLI, Marcello. Curso de Cartografia temática; São Paulo: Contexto, 1991, capítulo 1 “A representação gráfica”, pags. 9-21. MARTINELLI, Marcello. Curso de Cartografia temática; São Paulo: Contexto, 1991 “Considerações teóricas e críticas sobre a cartografia temática”, págs. 35-42 Instrução do trabalho sobre os erros da cartografia temática</p>
<p>Aula 10 dias: 21/06 das 19h30 às 21h30 22/06 das 15h00 às 17h00 24/06 das 10h00 às 12h00</p>	<p>Os erros da cartografia temática Leitura: BERTIN, J. Ver ou ler. Trad. Margarida M. de Andrade. Seleção de Textos (AGB), São Paulo, (18):45-62, maio, 1988. Instrução do trabalho sobre os erros da cartografia temática</p>
<p>Aula 11 dias: 28/06 das 19h30 às 21h30 29/06 das 15h00 às 17h00 01/07 das 10h00 às 12h00</p>	<p>O mundo hoje e a Cartografia. Como apreender? Como representar?</p> <ul style="list-style-type: none"> • As representações da cartografia temática • Os coremas • As anamorfoses • As redes • A cartografia social • O mapa e a arte <p>Leitura: SERRADJ, Aziz. Cartografia, informação geográfica e novas tecnologias. Revista do Departamento de Geografia – USP, Volume Especial Cartogeo (2014), p. 455-481. Disponível em: http://www.revistas.usp.br/rdq/article/view/85565/88354</p>

<p>Aula 12 dias: 05/07 das 19h30 às 21h30 06/07 das 15h00 às 17h00 08/07 das 10h00 às 12h00</p>	<p>Abordagens do SIG “crítico” e análise espacial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartografia e paisagem • Cartografia e território • Análise espacial e SIG (Sistemas de Informações Geográficas) <p>FERREIRA, Marcos César. Considerações teórico-metodológicas sobre as origens e a inserção do sistema de informação geográfica na geografia. In: VITTE, Antonio Carlos. Contribuições à história e à epistemologia da geografia. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006. p.101-125.</p> <p>CRAMPTON, Jeremy K.; KRYGIER, John. Uma introdução à cartografia crítica. In: ACSELRAD, Henri (org.). Cartografias Sociais e Território. Rio de Janeiro: UFRJ/IPPUR, 2008. p.85-111.</p> <p>SHEPPARD, Eric. Produção de conhecimento através do sistema de informação geográfica (SIG) crítico: genealogia e perspectivas. In: ACSELRAD, Henri (org.). Cartografias Sociais e Território. Rio de Janeiro: UFRJ/IPPUR, 2008. p.113-151.</p>
<p>Aula 13 dias: 12/07 das 19h30 às 21h30 13/07 das 15h00 às 17h00 15/07 das 10h00 às 12h00</p>	<p>O trabalho com o mapa na sala de aula</p> <p>FONSECA, Fernanda Padovesi; OLIVA, Jaime Tadeu. A Geografia e suas linguagens: o caso da Cartografia. In: CARLOS, Ana Fani Alessandri (Org.). A Geografia na sala de aula. São Paulo: Contexto, 1999. p. 62-78.</p>
<p>Aula 14 dias: 19/07 das 19h30 às 21h30 20/07 das 15h00 às 17h00 22/07 das 10h00 às 12h00</p>	<p>O trabalho com o mapa na sala de aula</p> <p>SEEMANN, Jörn. Subvertendo a cartografia escolar no Brasil. Geografares, p. 138-174, jun. 2012. Disponível em: http://periodicos.ufes.br/geografares/article/view/3191</p>
<p>Aula 15 dias: 26/07 das 19h30 às 21h30 27/07 das 15h00 às 17h00 29/07 das 10h00 às 12h00</p>	<p>Avaliação do curso</p>

Bibliografia:

- ACSELRAD, Henri (org.). **Cartografias sociais e território**. Rio de Janeiro: UFRJ/IPPUR, 2008.
- ACSELRAD, Henri (Org.) **Cartografia social e dinâmicas territoriais**: marcos para o debate. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional, 2012.
- ALDER, Ken. **A medida de todas as coisas**. Rio de Janeiro: Objetiva, 2003. 492 p.
- ANDERSON, Benedict. **Comunidades imaginadas**: Reflexões sobre a origem e a difusão do nacionalismo. São Paulo, Companhia das Letras, 2008. 330 p.
- ANDERSON, Paul. Princípios de Cartografia Básica e Princípios de Cartografia Topográfica.
- BERTIN, Jacques. **Semiologie graphique** : les diagrammes, les reseaux, les cartes. Paris: EHESS, 1998. 452 p. (Les ré-impressions des Éditions de L'École des Hautes Études en Sciences Sociales)
- BERTIN, Jacques. **Neográfica e o tratamento gráfico da informação**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1986. 273p.
- BERTIN, Jacques. Ver ou ler. **Seleção de Textos** (AGB), São Paulo, n.18, p. 45-62, maio 1988.
- BERTIN, Jacques; GIMENO, Roberto. A lição da cartografia na escola elementar. **Boletim Goiano de Geografia**, n. 2, v.1, p. 35-56, jan./jun. 1982. Disponível em:
<http://www.revistas.ufg.br/index.php/bgg/article/view/8554>
- BLIN, Eric; BORD, Jean-Paul. **Initiation géo-graphique ou comment visualiser son information**. 2 ed. Paris: Sedes, 1998. 284 p.
- BOARD, Christopher. Os mapas como modelos. In: CHORLEY, Richard J. e HAGGETT. Peter (Org.). **Modelos físicos e de informação em Geografia**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos / Ed. Da Universidade de São Paulo, 1975. p. 139-184.
- BOCHICCHIO, Vincenzo Raffaele. Manual do Professor. In: **Atlas Mundo Atual**. São Paulo: Atual, 2003.
- BRUNET, Roger. **La carte mode d'emploi**. Paris, Fayard/Reclus, 1987. 269 p.
- CASTRO, Iná Elias. O problema da escala. In: CASTRO, Iná Elias; GOMES, Paulo César da Costa;

CORREA, Roberto Lobato (Orgs.). **Geografia: conceitos e temas**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995. p. 117-140.

CAMBREZY, Luc; DE MAXIMY, René. **La cartographie en débat: Représenter ou convaincre**. Paris: Karthala-ORSTOM, 1995. 197 p. Disponível em: <http://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:42938>

CAUVIN, Colette ; ESCOBAR, Francisco ; SERRADJ, Aziz. **Cartographie thématique 1 : une nouvelle démarche**. Paris : Lavoisier/Hermes, 2007. 284 p.

CAUVIN, Colette ; ESCOBAR, Francisco ; SERRADJ, Aziz. **Cartographie thématique 2 : des transformations incontournables**. Paris : Lavoisier/Hermes, 2007. 269 p.

CAUVIN, Colette ; ESCOBAR, Francisco ; SERRADJ, Aziz. **Cartographie thématique 3 : méthodes quantitatives et transformations attributaires**. Paris : Lavoisier/Hermes, 2008. 284 p.

CAUVIN, Colette ; ESCOBAR, Francisco ; SERRADJ, Aziz. **Cartographie thématique 4 : Des transformations renouvelées**. Lavoisier/Hermes, 2008. 198 p.

CAUVIN, Colette ; ESCOBAR, Francisco ; SERRADJ, Aziz. **Cartographie thématique 5 : Des Nouvelles Voies à Explorer**. Lavoisier/Hermes, 2008. 320 p.

CAUVIN, Colette. Transformações cartográficas espaciais e anamorfoses. In: DIAS, Maria Helena (Coord.) **Os mapas em Portugal: da tradição aos novos rumos da cartografia**. Lisboa: Cosmos, 1995. p: 267-310.

DASH, Joan. **O Prêmio da Longitude**. São Paulo: Companhia das Letras. 210 p.

DREYER-EIMBCKE, Oswald. **O descobrimento da terra**. São Paulo: Melhoramentos/EDUSP, 1992. 260 p.

DURAND, Marie-Françoise; LÉVY, Jacques; RETAILLE, Denis. **Le monde, espaces et systèmes**. Paris: Dalloz/ Presses de la Fondation Nationale des Sciences Politiques, 1993. 597 p.

DURAND, Marie-Françoise; COPINSCHI, Philippe; MARTIN, Benoit; PLACIDI, Delphine. **Atlas da mundialização**. São Paulo: Saraiva, 2009. 176 p.

DUTENKEFER, Eduardo. Representações do espaço geográfico: mapas dasimétricos, anamorfoses e modelização gráfica. São Paulo, Dissertação (Mestrado em Geografia), FFLCH/USP, 2010. Disponível em: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/8/8136/tde-25022011-115539/pt-br.php>

DUTENKEFER, Eduardo. Anamorfose como mapa: história, aplicativos e aplicações. In: 3º Simpósio Iberoamericano de História da Cartografia, Universidade de São Paulo / 26 a 30 de abril de 2010, **Memórias do evento**. Disponível em: <http://3siahc.wordpress.com/memorias/#Eduardo Dutenkefer>

FONSECA, Fernanda Padovesi. A cartografia no ensino: os desafios do mapa da globalização. **Revista do Departamento de Geografia**, p. 141-154, ago. 2014. Disponível em: <http://www.revistas.usp.br/rdg/article/view/85551>.

FONSECA, Fernanda Padovesi. A naturalização como obstáculo à inovação da cartografia escolar. **Geógrafos**, v. 12, p. 175-210, 2012. Disponível em: <http://periodicos.ufes.br/geografos/article/view/3192>

FONSECA, Fernanda Padovesi. O potencial analógico da cartografia. **Boletim Paulista de Geografia**, São Paulo, nº 87, p. 85-110, 2007. Disponível em: <http://www.agb.org.br/publicacoes/index.php/boletim-paulista/issue/view/54>

FONSECA, Fernanda Padovesi; OLIVA, Jaime. **Cartografia**. São Paulo: Melhoramentos, 2013. 176 p. (Como eu ensino)

FONSECA, Fernanda Padovesi; OLIVA, Jaime Tadeu. A Geografia e suas linguagens: o caso da Cartografia. In: CARLOS, Ana Fani Alessandri (Org.). **A Geografia na sala de aula**. São Paulo: Contexto, 1999. p. 62-78.

GIMENO, Roberto. Uma nova abordagem da cartografia na escola elementar. **Boletim Goiano de Geografia**, n.11, v.1, p. 104-125, jan./dez. 1991. Disponível em: <http://www.revistas.ufg.br/index.php/bgg/article/view/4387>

GRATALOUP, Christian. Os períodos do espaço. Rio de Janeiro: **GEOgraphia**, Vol. 8, No 16, 2006. Disponível em: <http://www.geographia.uff.br/index.php/geographia/article/view/198/190>

GRATALOUP, Christian. **L'invention des continents**. Paris: Larousse, 2009. 224 p.

HARLEY, John Brian. A nova história da cartografia. **O Correio da UNESCO** (Mapas e cartógrafos), Brasil, ano 19, n. 8, ago. 1991, p. 4-9.

HARLEY, John Brian "Mapas, saber e poder", **Confins** [Online], 5 | 2009. Traduzido por Mônica Balestrin Nunes. Disponível em: <http://confins.revues.org/index5724.html>

HARLEY, John Brian. La Nueva Naturaleza de los mapas: Ensayos sobre la historia de la cartografia. México: Fondo de Cultura Económica, 2005. 398p.

- IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Noções básicas de cartografia. Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual_nocoos/indice.htm
- JACOB, Christian. **L'empire des cartes**: Approche théorique de la cartographie à travers l'histoire. Paris: Albin Michel, 1992. 537 p.
- JOLY, Fernand. **A cartografia**. Campinas: Papirus, 1990. 136 p.
- JUNQUEIRA, Mary Anne. Velas ao mar: U.S. Exploring Expedition (1838-1842). A viagem científica de circum-navegação dos norte-americanos. São Paulo: Intermeios, 2015. 250 p.
- LACOSTE, Yves. **A Geografia – Isso serve, em primeiro lugar para fazer a guerra**. Campinas: Papirus, 1988. 263 p.
- LÉVY, Jacques (Dir.) **L'Invention du Monde**: Une Géographie de la mondialisation. Paris : Sciences Po. Les Presses, 2008. 403 p.
- LÉVY, Jacques; PONCET, Patrick; TRICOIRE, Emmanuelle. **La carte, enjeu contemporain**. Dossier nº 8036, Documentation photographique, La Documentation Française, 2003. 63 p.
- LÉVY, Jacques; LUSSAULT Michel (Org.). **Dictionnaire de la Géographie et de l'espace des sociétés**. Paris: Belin, 2003. 1034 p.
- LÉVY, Jacques. **Le tournant géographique**: penser l'espace pour lire le monde. Paris: Belin, 1999. 400 p. (Mappemonde 8)
- LIBAULT, André. **Geocartografia**. São Paulo: Nacional/EDUSP, 1975. 388 p.
- MARTINELLI, Marcello. **Curso de cartografia temática**. São Paulo: Contexto, 1991. 180 p.
- MARTINELLI, Marcello. **Gráficos e mapas**: construa-os você mesmo. São Paulo: Moderna, 1998. 120 p.
- MONMONIER, Mark. **Comment faire mentir les cartes**: du mauvais usage de la Géographie. Paris: Flammarion, 1993. 233 p.
- PASSINI, Elza Yasuko; ALMEIDA, Rosângela Doin de. **O espaço geográfico**: ensino e representação. São Paulo: Contexto, 1990. 90 p.
- SEEMANN; Jörn. A Aventura Cartográfica: perspectivas, pesquisas e reflexões sobre a Cartografia Humana. Fortaleza: Expressão Gráfica e Editora, 2005. 224 p. Disponível em: <http://periodicos.uff.br/geograficidade/issue/view/Primavera%202013/showToc>
- SILVEIRA, María Laura. "Escala geográfica: da ação ao império?". In: **Terra Livre**, ano 20, v. 2, n. 23, pp. 87-96, 2004. Disponível em: <http://www.agb.org.br/publicacoes/index.php/terralivre/article/view/195/179>.
- SIMIELLI, Maria Elena Ramos. Cartografia no ensino fundamental e médio. In: CARLOS, Ana Fani Alessandri (Org.) **A Geografia na sala de aula**. São Paulo: Contexto, 1999. p. 92-108.
- SOBEL, Dava. Longitude: a verdadeira história do gênio solitário que resolveu o maior problema do século XVIII. São Paulo: Companhia das Letras, 2008. 144 p.
- THÉRY, Hervé & MELLO-THÉRY, Neli Aparecida de. **Atlas do Brasil**: disparidades e dinâmicas do território. São Paulo: EDUSP, 2018. 392p.
- THÉRY, Hervé. Modelização gráfica para a análise regional: um método. GEOUSP, São Paulo, nº 15, pp. 179-188, 2004.
- VENTURI, Luis Antonio Bittar (Org.) **Praticando Geografia**: técnicas de campo e laboratório. São Paulo: Oficina de Textos, 2005. 239 p.