

Programa Analítico de Disciplina

GEO 711 - Climatologia Aplicada

Departamento de Geografia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I e II

Ementa

Balanco de Radiação Solar.
Modificações na superfície provocadas pelo processo de urbanização e suas interações, com a atmosfera.
Técnicas e métodos em trabalhos de campo
Equipamentos meteorológicos e estratégias de elaboração em registros de dados experimentais.
Dinâmica atmosférica. Técnicas estatísticas e representações cartográficas na análise climatológica.
O Campo termohigrométrico e sua relação com os fatores geocológicos.
O clima no planejamento.
Estudos de caso.

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Balanco de Radiação Solar.	4h	0h	4h
2. Modificações na superfície provocadas pelo processo de urbanização e suas interações, com a atmosfera.	4h	0h	4h
3. Técnicas e métodos em trabalhos de campo	4h	0h	4h
4. Equipamentos meteorológicos e estratégias de elaboração em registros de dados experimentais.	4h	0h	4h
5. Dinâmica atmosférica. Técnicas estatísticas e representações cartográficas na análise climatológica.	3h	0h	3h
6. O Campo termohigrométrico e sua relação com os fatores geocológicos.	4h	0h	4h
7. O clima no planejamento.	4h	0h	4h
8. Estudos de caso.	3h	0h	3h
9. Trabalhos de Campo	0h	30h	30h
Total	30h	30h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

GEO 711 - Climatologia Aplicada

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BARRY, Roger G.; Richard J. Atmosfera, Tempo e Clima. Trad. Ronaldo Cataldo Costa. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.	0
CUADRAT, José Maria e PITA, Maria Fernanda. 2. ed. Madrid: Cátedra: 2000. 496p.	0
FIALHO, E. S.; ALVES, R. S.; LOPES, D. I. Clima e sítio na Zona da Mata mineira: uma análise em episódios de verão. Revista Brasileira de Climatologia, Curitiba, v. 8, p. 118-136, 2011.	0
GEIGER, R. Manual de microclimatologia: o clima da camada de ar junto ao solo. 4ª. ed. Tradução de Ivone Gouveia. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1961, 556p.	0
LANDSBERG, H. E. O Clima das cidades. Revista do departamento de geografia, São Paulo, v. 18, p. 95-111, 2006.	0
MONTEIRO, C. A. F. Adentrar a cidade para tomar-lhe a temperatura. Geosul, Florianópolis, n. 9, ano v, 1º semestre, p. 61-79, 1990.	0
MONTEIRO, C. A. F.; MENDOÇA, F. Clima urbano. São Paulo: Contexto, 2003. 192p.	0
OKE, T. R. Canyon Geometry and the Nocturnal Urban Heat Island: comparison of scale model and field observations. Journal of climatology, v. 1, n. 1/4, p. 237-254, 1981.	0
OKE, T. R. Boundary layer climates. 2. ed. London and New York: Routledge, 2005. 435 p.	0
SILVA, C. A.; FIALHO, E. S. Concepções e ensaios da climatologia geográfica. Dourados: Ed. UFGD, 2012, v.1. p.401.	0
ZAVATTINI, J. A.; BOIN, M. N. Climatologia geográfica. Teoria e prática de pesquisa. Campinas; São Paulo: Editora Alínea, 2013.	0

Bibliografias complementares

Não definidas

Syllabus

GEO 711 - Applied Climatology

Departamento de Geografia - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Catalog: 2025

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 2h

Weekly workload - Practical: 2h

Period: I e II

Content

Solar Radiation Balance.

Surface modifications caused by the urbanization process and its interactions with the atmosphere.

Techniques and methods in field work

Meteorological equipment and elaboration strategies in experimental data records.

Atmospheric dynamics. Statistical techniques and cartographic representations in climatological analysis.

The thermohygrometric field and its relationship with geocological factors.

O clima no planejamento.

Case studies.

Course program

Unit	T	P	To
1. Solar Radiation Balance.	4h	0h	4h
2. Surface modifications caused by the urbanization process and its interactions with the atmosphere.	4h	0h	4h
3. Techniques and methods in field work	4h	0h	4h
4. Meteorological equipment and elaboration strategies in experimental data records.	4h	0h	4h
5. Atmospheric dynamics. Statistical techniques and cartographic representations in climatological analysis.	3h	0h	3h
6. The thermohygrometric field and its relationship with geocological factors.	4h	0h	4h
7. O clima no planejamento.	4h	0h	4h
8. Case studies.	3h	0h	3h
9. Fieldwork	0h	30h	30h
Total	30h	30h	60h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

GEO 711 - Applied Climatology

Fundamental references	
Description	Copies
BARRY, Roger G.; Richard J. Atmosfera, Tempo e Clima. Trad. Ronaldo Cataldo Costa. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.	0
CUADRAT, José Maria e PITA, Maria Fernanda. 2. ed. Madrid: Cátedra: 2000. 496p.	0
FIALHO, E. S.; ALVES, R. S.; LOPES, D. I. Clima e sítio na Zona da Mata mineira: uma análise em episódios de verão. Revista Brasileira de Climatologia, Curitiba, v. 8, p. 118-136, 2011.	0
GEIGER, R. Manual de microclimatologia: o clima da camada de ar junto ao solo. 4ª. ed. Tradução de Ivone Gouveia. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1961, 556p.	0
LANDSBERG, H. E. O Clima das cidades. Revista do departamento de geografia, São Paulo, v. 18, p. 95–111, 2006.	0
MONTEIRO, C. A. F. Adentrar a cidade para tomar-lhe a temperatura. Geosul, Florianópolis, n. 9, ano v, 1º semestre, p. 61-79, 1990.	0
MONTEIRO, C. A. F; MENDOÇA, F. Clima urbano. São Paulo: Contexto, 2003. 192p.	0
OKE, T. R. Canyon Geometry and the Nocturnal Urban Heat Island: comparison of scale model and field observations. Journal of climatology, v. 1, n. 1/4, p. 237-254, 1981.	0
OKE, T. R. Boundary layer climates. 2. ed. London and New York: Routledge, 2005. 435 p.	0
SILVA, C. A.; FIALHO, E. S. Concepções e ensaios da climatologia geográfica. Dourados: Ed. UFGD, 2012, v.1. p.401.	0
ZAVATTINI, J. A; BOIN, M. N. Climatologia geográfica. Teoria e prática de pesquisa. Campinas; São Paulo: Editora Alínea, 2013.	0
Complementary references	
<i>Not defined</i>	