

Nome e código do componente curricular: <b>GEOA16 Climatologia</b>	Departamento: Geografia	Carga Horária: 68 T 34P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: específica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: -----	Módulo de alunos: 45/15	
<p><b>Ementa:</b>                  Aspectos teórico-metodológicos relativos ao estudo do clima. A evolução do estudo do clima: da climatologia clássica à climatologia contemporânea. Importância e aplicação da Climatologia. As características da abordagem geográfica do clima. A Radiação Solar e os limites zonais do clima. Os fundamentos meteorológicos do estudo do clima: a circulação geral atmosférica e os sistemas produtores do tempo e do clima. As depressões frontais e pós-frontais. Os grandes domínios climáticos da Terra. As classificações climáticas tradicionais e dinâmicas no âmbito zonal. Visita de campo obrigatória.</p>		
<p><b>Conteúdo programático:</b>                  Introdução ao estudo da Climatologia: Aspectos teóricos-metodológicos da climatologia: Climatologia Tradicional e Dinâmica. A evolução dos estudos do clima e suas tendências atuais. O sistema climático e suas características: elementos, fatores e atributos climáticos. Os fatores geográficos do clima e suas características espaciais. O oceano e suas interações com o sistema climático. A estrutura vertical da atmosfera; Os fundamentos meteorológicos do estudo do clima: As temperaturas: variações diurnas, sazonais e interanuais. A radiação solar e o balanço térmico diário. A pressão atmosférica: variação horizontal e vertical. As áreas ciclônicas e anticiclônicas do globo. Circulação atmosférica global: ventos regulares e periódicos (suas características). A presença da água na atmosfera: a umidade do ar, os litometeoros. A formação das nuvens e o processo de coalescência. As precipitações pluviométricas e suas características. Os regimes pluviométricos e suas características; Os sistemas meteorológicos produtores do tempo e do clima: Os sistemas de circulação zonal e extra-zonal. As discontinuidades térmicas e suas interferências sazonais. As frontogêneses e as frontólises; Os climas da Terra sua organização espacial: Os climas das regiões Intertropicais, Temperadas e Polares. O aquecimento global e suas diversas repercussões nas diversas regiões do globo.</p>		
<p><b>Bibliografia:</b>  <b>BÁSICA</b>                  AYOADE, J. O. <b>Introdução à climatologia para os trópicos</b>. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2001. 332 p. ISBN 8528604276 (broch.).                  CAVALCANTI, Iracema Fonseca A. <b>Tempo e clima no Brasil</b>. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009. 463 p. ISBN 9788586238925 (broch.).                  MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. <b>Climatologia: noções básicas e climas do Brasil</b>. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2007. 206 p. ISBN 9788586238543(broch.)  <b>COMPLEMENTAR</b>                  CONTI, José Bueno. <b>Clima e meio ambiente</b>. 7. ed. São Paulo, SP: Atual, 2011. 96 p., [1] p. ((Meio ambiente)) ISBN 97885357113756 (broch.).                  NIMER, Edmon. <b>Climatologia do Brasil</b>. 2. ed 421 p., [8] f. de estampas d ISBN 8524002824 (broch.).                  KOEPPEN, Wilhelm. <b>Climatologia</b>. Mexico, DF: Fondo de Cultura Economica, 1948. 478 p.                  MILLER, A. Austin. <b>Climatologia</b>. Barcelona, ES: Omega, c1957. 375 p.                  STRAHLER, Arthur Newell; STRAHLER, Alan H. <b>Geografia física</b>. 8. ed. Barcelona, ES: Omega, c1986. ix, 767 p. ISBN 8428208476 (enc.).                  TORRES, FillipeTamiozzo Pereira; MACHADO, Pedro José de Oliveira. <b>Introdução à climatologia</b>. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011. 256p. (Textos básicos de geografia) ISBN 9788522111473 (broch.).</p>		