

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

Realização de Prova Prática: () Sim (X) Não

CCMN - Instituto de Geociências

Código	MC-051	Departamento / Setorização Definitiva	Meteorologia / Meteorologia
---------------	--------	--	-----------------------------

Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1) Processos físicos associados aos sistemas de tempo e clima. 2) Teoria do caos e suas implicações em previsão do tempo, sazonal e projeção climática; 3) Técnicas observacionais in situ e remotas para a previsão do tempo, sazonal e projeção climática; 4) Previsão de curtíssimo prazo (Nowcasting); 5) Previsão por conjunto (Ensemble); 6) Técnicas estatísticas para validação de previsão probabilística e não probabilística de variáveis contínuas e discretas; 7) Estimativa da precipitação por radar e por satélites; 8) Previsão e diagnóstico do tempo via parâmetros convectivos e indicadores de tempo severo; 9) Técnicas de assimilação de dados; 10) Uso de inteligência artificial como técnica de auxílio a previsão de tempo e clima (aprendizado de máquina).
------------------------------	--

Bibliografia	<p>KALNAY, E. Atmospheric modeling, data assimilation and predictability Cambridge, England: Cambridge University, 2003. 341 p. ISBN 0-521-79179-0</p> <p>PEIXOTO, J. P.; OORT, A. H. Physics of climate - New York, NY: AIP, 1992. 520 p.,</p> <p>ROTUNNO, R.; STEVENS, B.; FEDOROVICH, E. (ed.) Atmospheric turbulence and mesoscale meteorology New York, NY: Cambridge, 2004. 280 p.</p> <p>RAY, P. S. Mesoscale Meteorology and Forecasting. Boston: American Meteorological Society. 1986. 793p.</p> <p>STORCH, H. Von; ZWIERS, F. W.; STORCH, H. Von Statistical analysis in climate research New York, NY: Cambridge University, 1999. 484 p.</p>
---------------------	---

WALLACE, J.M., & HOBBS, P.V., 2006: Atmospheric Science – An Introductory Survey, 2ed. Academic Press, Canada, 483pp.

WILKS, D. S. Statistical methods in the atmospheric sciences 2. ed. San Diego, CA: Academic, 2006.