

FICHA DE DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Sigla e título:	TE-203/2019 Meteorologia Aeroespacial
Acronym and title:	TE 203/2019 Aerospace Meteorology

Ementa:	
Conceitos básicos de tempo (meteorologia) e clima (climatologia). Atmosfera terrestre. Fatores e elementos do clima. Sistemas atmosféricos tropicais. Previsão numérica do tempo e clima em diferentes escalas de tempo e espaço. Medições de meteorologia em centros de lançamentos (KSC, CSG, CLA e CLBI). Conceitos básicos de eletricidade atmosférica (campo elétrico atmosférico, processos de eletrificação das nuvens), Monitoramento da atividade elétrica atmosférica nos centros de lançamento. Noções básicas de clima espacial e visita ao EMBRACE/INPE.	
Syllabus:	

Basic concepts of weather (meteorology) and climate (climatology), terrestrial atmosphere, climatic factors and elements, tropical atmospheric systems. Numerical weather/climate predictions for different time and space scales. Measurements at space centers ranges (KSC, CSG, CLA and CLBI), basic concepts of atmospheric electricity (atmospheric electric field, cloud electrification processes). Monitoring of atmospheric electricity at space ranges. Basic concepts of space climate and visit to EMBRACE/INPE.

Carga horária semanal	3-0-0-2	Crédito máximo	Até 3
------------------------------	---------	-----------------------	-------

Requisitos	Recomendado	Não há
	Exigido	Não há

Bibliografia recomendada	
1	JOHNSON, D. L.; NASA TM Report 2008-215633: terrestrial environment (climatic) criteria guideline for use in aerospace vehicle development. NASA Marshall Space Flight Center, AL, 2008. 450p
2	CAVALCANTI, I.; FERREIRA, N. J.; SILVA, M. G. J. da; SILVA DIAS, M. A. F. da., Tempo e Clima no Brasil. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2009. 457p (in portuguese)
3	RAKOV, V.A.; UMAN, M.A., Lightning – Physics and Effects. Cambridge: Cambridge University Press, 2003. 687p

Responsável pela ementa	Gilberto Fisch
--------------------------------	----------------