

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG
CONCURSO PÚBLICO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

MATÉRIA: Meteorologia

DISCIPLINAS: Meteorologia, Interação Oceano–Atmosfera, Climatologia e Hidrologia, Meteorologia e Climatologia

PROGRAMA

1. Processos convectivos na atmosfera e no oceano;
2. Balanço global de energia: distribuição de calor, albedo, balanço de energia em ambientes costeiros e oceânicos, efeito estufa;
3. Estrutura meridional da atmosfera: forçantes radiativas e distribuição dos ventos;
4. Interação oceano–atmosfera: escalas sazonal, interanual e de longo período;
5. Mudanças climáticas: passado, presente e futuro, impactos das mudanças climáticas em ambientes costeiros e oceânicos;
6. Climatologia: conceitos, oceanos e clima, criosfera e clima, reconstrução paleoclimática;
7. Hidrologia: ciclo hidrológico, hidrologia costeira e subterrânea;
8. Circulação atmosférica, instabilidade, frentes, ciclones e anti-ciclones;
9. Dinâmica da atmosfera: equações governantes, forças atuantes e escalas;
10. Meteorologia sinótica: sistemas de coleta de dados, cartas sinóticas, sensoriamento remoto aplicado a previsão do tempo.