

EDITAL 113/PROGEPE/UFPR – “GEOCIÊNCIAS/GEOFÍSICA AMBIENTAL”
PROGRAMA DAS PROVAS

1. Uma breve história da ciência e dos métodos científicos aplicados à Oceanografia;
2. Escalas de tempo geológico, a sucessão dos processos costeiros e a geomorfologia costeira;
3. Geologia e o meio ambiente: A evolução dos ambientes costeiros ao longo do Período Quaternário;
4. A evolução das bacias oceânicas e os ambientes contemporâneos de sedimentação;
5. Derivadas e Integrais: Aplicações nas Ciências do Mar;
6. Aplicações de Funções nas grandes áreas da Oceanografia;
7. Conceitos sobre vetores, velocidade e aceleração vetoriais e Lei de Newton aplicadas nas Ciências do Mar;
8. Aplicação dos princípios da dinâmica e a conservação do momento linear nas Ciências do Mar;
9. Mapeamentos sistemático e temático em ambientes transicionais e costeiros com base em diversos sistemas de projeção cartográfica;
10. Métodos geofísicos aplicados aos ambientes marinhos rasos e profundos: Perspectivas e limitações técnicas;
11. Levantamentos geofísicos em áreas costeiras e marinhas: Princípios físicos, Equipamentos e Métodos de aquisição de dados.