



EDITAL Nº 001/ICT DE 12 DE MARÇO DE 2018
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR VOLUNTÁRIO
ÁREA DE CONHECIMENTO: HIDROGEOLOGIA E HIDROLOGIA

RETIFICAÇÃO Nº 001 – Conteúdo Programático

O Diretor do Instituto de Ciência e Tecnologia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, resolve retificar o Conteúdo Programático do Anexo 3 do Edital Nº 001/ICT de 12/03/2018, conforme item abaixo:

ONDE SE LÊ:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. O ciclo hidrológico.
2. Distribuição da água superficial e subterrânea no globo terrestre.
3. Importância da água subterrânea.
4. Definição e conceitos de sistemas aquíferos.
5. Tipos de aquíferos.
6. Classificação hidrogeológica das rochas.
7. Recarga de aquíferos. Condicionantes geológicos na inter-relação entre as águas superficiais e os aquíferos.
8. Formações geológicas como aquíferos.
9. Aquíferos fraturados.
10. Caracterização e mapeamento de aquíferos compartimentados.
11. Principais mananciais subterrâneos e sua caracterização.
12. Parâmetros hidráulicos dos aquíferos.
13. Modelagem de aquíferos.
14. Províncias aquíferas do Brasil.
15. Aproveitamento sustentável da água subterrânea.
16. Origem e classificação das águas.
17. Métodos e procedimentos analíticos aplicados às águas.
18. Processos de interação água-solo-rochas.
19. Mecanismos de transporte e retardo de íons nas águas subterrâneas.
20. Amostragem e análises químicas de águas subterrâneas.
21. Modelamento hidroquímico.
22. Caracterização de fontes de poluição de águas superficiais e de aquíferos.
23. Comprometimento ambiental.
24. Monitoramento da qualidade da água.
25. Padrões de potabilidade da água.



26. Vulnerabilidade de aquíferos. Modelagem da vulnerabilidade. Riscos. Relação entre vulnerabilidade e risco. Elaboração de mapas de vulnerabilidade e de risco.
27. Legislação e normas brasileiras e internacionais sobre outorga de recursos hídricos e meio ambiente.

LEIA-SE:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. O ciclo hidrológico.
2. Distribuição da água superficial e subterrânea no globo terrestre e sua importância.
3. Definição e conceitos de sistemas aquíferos.
4. Tipos de aquíferos e suas classificações.
5. Aquíferos fraturados e aquíferos compartimentados.
6. Formações geológicas como aquíferos e a classificação hidrogeológica das rochas.
7. Condicionantes geológicos na inter-relação entre as águas superficiais e sub-superficiais e o processo de recarga dos aquíferos.
8. Parâmetros hidráulicos dos aquíferos.
9. Modelagem de aquíferos.
10. Províncias aquíferas do Brasil.
11. Origem e classificação das águas.
12. Métodos de amostragem e procedimentos analíticos aplicados ao estudo das águas. Modelamento hidroquímico.
13. Processos de interação água-solo-rochas.
14. Modelamento da qualidade da água.
15. Vulnerabilidade de aquíferos, riscos e aproveitamento sustentável da água subterrânea.
16. Caracterização de fontes de poluição de águas superficiais e de aquíferos.
17. Padrões de potabilidade da água.
18. Legislação e normas brasileiras e internacionais sobre outorga de recursos hídricos e meio ambiente.

Diamantina-MG, 02 de abril de 2018.

Lucas Franco Ferreira
Diretor – ICT/UFVJM