



Florianópolis, 4 de julho de 2017.

Pontos de avaliação para prova didática e cronograma e atividades do processo seletivo de nº 23080.038639/2017-77 para preenchimento da vaga de professor substituto, área de Geociências e áreas afins Geologia/Hidrogeologia do Depto. de Geociências do Centro de Filosofia e Ciências Humanas da UFSC.

- 1) **O ciclo hidrológico** – O ciclo da água - Reservatórios: hidrosfera (mar/rios/aquíferos/lagos...), atmosfera, litosfera (aquíferos), biosfera (animais e plantas) e pedosfera.
- 2) **Tipos de aquíferos e hidrodinâmica** – Classificação de unidades aquíferas e não-aquíferas; Lei de Darcy; Porosidades total e efetiva; Condutividade hidráulica; Transmissividade.
- 3) **Interação entre águas superficiais e subterrâneas** – Hidrograma; Tempos de ascensão e recessão; Separação de fluxos superficiais e subterrâneo (de base).
- 4) **Água na atmosfera** - Rios voadores; Bomba biótica; Circulação climática; Precipitações.
- 5) **Legislação de águas** – Leis federais, estaduais e municipais para gestão de águas superficiais e subterrâneas; Enquadramento de águas, Potabilidade de águas, Gestão descentralizada; Comitês de Bacias Hidrográficas; Outorgas de águas superficiais e subterrâneas em SC.
- 6) **Água na pedosfera** - Solos na paisagem e como forma de reservatório; A composição, porosidade e permeabilidade; Balanço hídrico climático.
- 7) **Localização e perfuração de poços** – Captações rasas – águas freáticas em perfis de alteração; Captações profundas – águas de aquíferos livres e confinados em rocha; Localização – em sedimentos não consolidados, rochas porosas e fraturadas; Perfuração – tipos e aplicação.
- 8) **Água na biosfera** – Comprometimentos físico, químicos e biológicos e conflitos de uso das águas subterrâneas. Tipos de contaminação; Poluição puntual, difusa e mista.
- 9) **Água na biosfera** - Plantas e animais como reservatório; Água virtual, Pegada hídrica; Comprometimentos de qualidade e conflitos de usos de águas superficiais.
- 10) **Hidrogeoquímica de águas** – Interação com os meios de percolação; Classificação de águas; Tempo de residência e evolução hidroquímica; Fácies hidroquímicas; Misturas de águas em sistemas aquíferos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**  
**DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS**  
www.cfh.ufsc.br/geociencias/

## **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

**QUINTA, dia 6 de julho de 2017** – Sorteio dos pontos para prova didática no Laboratório de Análise Ambiental/Núcleo de Estudos em Permacultura, a partir das 8 horas e seguindo a ordem abaixo por candidato:

- Carlos Eduardo Lucas Vieira - 8h
- Edes Marcondes do Nascimento – 8h55min
- Glauciane Nunes Diniz de Oliveira - 9h50min
- Hevila de Nazare Silva da Costa – 10h45min
- Tiara Cerva Alves – 11h40min

**OBS: Para fins do disposto no inciso II do caput do art.17, o candidato deverá entregar o curriculum vitae na Plataforma Lattes, devidamente documentado, ao secretário da comissão examinadora, no horário em que sortear o ponto da prova didática.**

**SEXTA, dia 7 de julho de 2017** – Aplicação da prova didática na sala **309 do bloco B do CFH**, com peso 2 (dois) a ser aplica na seguinte sequência, por candidato:

- Carlos Eduardo Lucas Vieira - 8h
- Edes Marcondes do Nascimento – 8h55min
- Glauciane Nunes Diniz de Oliveira - 9h50min
- Hevila de Nazare Silva da Costa – 10h45min
- Tiara Cerva Alves – 11h40min

**SEXTA, dia 7 de julho de 2017** - Prova de títulos, com peso 1 (um) e divulgação dos resultados ao término dos trabalhos.

- Avaliação dos títulos pela comissão examinadora no período da tarde.
- Os resultados serão divulgados no mural do Depto. de Geociências e no link <http://gcn.cfh.ufsc.br/>, ao término da conclusão dos trabalhos por parte da banca.

Arthur Schmidt Nanni  
Presidente da comissão avaliadora