

Proposta Castelan 0198/2024

Joinville (SC), 01 de abril de 2024.

A

AMUNESC – ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
Presidente Sra. Alice Bayerl Grosskopf

Cidades: Araquari, Balneário Barra do Sul, Campo Alegre, Itapoá, Joinville, Rio Negrinho, São Bento do Sul, São Francisco do Sul e Garuva.

Contato: Marcelo Salazar – Mariana Castelan

Tel.: (48) 9 9664 6639 / (48) 9 9947-4666

E-mail: admmarcelo@castelansolucoesambientais.com.br

CURSO:

Caracterização e Classificação Hidrogeológica de Nascentes

1 Objetivo

Estudar as características e a dinamicidade das nascentes;

Compreender a sua origem de acordo com o substrato e tipologia de surgência do lençol freático/aquífero;

Entender o processo investigativo, principais ferramentas e procedimentos para a caracterização de nascentes;

Classificar a nascente de acordo com os parâmetros técnicos e jurídicos;

Definir quais afloramentos do lençol freático requerem Área de Preservação Permanente (APP) nos termos da Lei Federal 12.651/2012.

CASTELAN SOLUÇÕES AMBIENTAIS
(48) 9 9947-4666

contato@castelansolucoesambientais.com.br
www.castelansolucoesambientais.com.br

Av. Santos Dumont, 1665 - Bairro Santa Barbara - 88804-342 - Criciúma - SC

2 Metodologia de Ensino e Aprendizagem

Será ministrada uma aula teórica expositiva presencial que fundamentarão os estudos dos princípios básicos que regem a Geologia Geral, buscando associar teoria com a prática, através de exemplos reais do dia a dia. Serão utilizados estudos de textos, situações problemas, fotografias, imagens, perfis de sondagem e exercícios em equipe. As aulas serão realizadas com suporte de projeção de imagens e textos.

3 Programação do Curso

Curso Caracterização e Classificação Hidrogeológica de Nascentes, terá carga horária de 8 horas, onde serão abordados os seguintes conteúdos programáticos:

Introdução

Introdução ao Ciclo Hidrológico

A Importância das Nascentes para o Meio Ambiente

Definição Técnica e Jurídica de Nascente

Legislação Ambiental de Nascentes

Áreas de Preservação Permanente

Problemática e Objetivo

Classificações

Classificação: Regime Hídrico

Classificação: Naturalidade

Classificação: Idade

Classificação: Morfologia

Classificação: Modelo Genético

Pressão Hidrostática

Porosidade e Lençol Freático/Aquífero

Modelo 1: Substrato Impermeável (“Contato”)

CASTELAN SOLUÇÕES AMBIENTAIS
(48) 9 9947-4666

contato@castelansolucoesambientais.com.br
www.castelansolucoesambientais.com.br

Av. Santos Dumont, 1665 - Bairro Santa Barbara - 88804-342 - Criciúma - SC

Modelo 2: Acidente Topográfico (“Quebra de Terreno”)

Modelo 3: Incisão (“Talvegue”)

Modelo 4: Indução Natural

Modelo 5: Aquífero Fraturado

Modelo 6: Falha Geológica

Modelo 7: Cárstico (“Caverna”)/Vauclusiana

Falsas Nascentes

Supressão de Nascentes

Revisão

Exercícios

5 Materiais Disponibilizados

- ✓ Material impresso com o conteúdo da aula
- ✓ Certificado de conclusão.

6 Ministrante do Curso

Professor Mauricio Thadeu Fenilli de Menezes

Geólogo (UFSC)

Mestre em Geologia (UFRGS)

Especialista em Perícia e Auditoria Ambiental (UNINTER)

Professor universitário há 4 anos.

Consultor em Hidrogeologia e Geologia Ambiental há mais de 7 anos, tendo atuado em Santa Catarina e no Rio Grande do Sul.

7 Investimentos

O investimento total é de **R\$ 20.974,00** (vinte mil e novecentos e setenta e quatro reais), inclusos os custos de deslocamentos, estadia, alimentações, apostilas coloridas,

CASTELAN SOLUÇÕES AMBIENTAIS
(48) 9 9947-4666

contato@castelansolucoesambientais.com.br
www.castelansolucoesambientais.com.br

Av. Santos Dumont, 1665 - Bairro Santa Barbara - 88804-342 - Criciúma - SC

certificados e impostos. (turma limitada de 55 alunos)

Deverá ser disponibilizado pela AMUNESC a estrutura para realização do curso, sala de conferências com projetor e sistema de áudio e (2) dois coffee break para 59 pessoas.

Realização do curso no dia 16 de Maio de 2024, das 8:30 às 18:00hs (intervalo para almoço de 1:30 (uma) hora. (dois coffee break)

8 Plano de Pagamento

Como forma de pagamento, 50% no ato da aprovação desta proposta e o saldo restante no dia anterior a realização do curso, através de boletos bancários ou via PIX.

9 Validade da Proposta

5 (cinco) dias a partir do recebimento.

Atenciosamente,



MARCELO SALAZAR
Administrador
CRC-SC 023.727/0



MARIANA CASTELAN DA SILVA
Engenheira Ambiental
CREA-SC 102661-0

CASTELAN SOLUÇÕES AMBIENTAIS
(48) 9 9947-4666

contato@castelansolucoesambientais.com.br
www.castelansolucoesambientais.com.br

Av. Santos Dumont, 1665 - Bairro Santa Barbara - 88804-342 - Criciúma - SC

Assinado eletronicamente por:

* Simone Schramm (***.584.189-**)

em 03/04/2024 15:46:17 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://amunesc-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/bfd6c6fe-9e77-432c-8e50-b598c243d522>

