



CAMPUS SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS**  
**COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP 88.040-900 – FLORIANÓPOLIS-SC  
TELEFONE: (48) 3721-3532 - E-MAIL: oceano.cfm@contato.ufsc.br

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO**  
**PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL Nº 05/2020/DDP DE 07/02/2020**  
**ÁREA DE CONHECIMENTO: OCEANOGRAFIA FÍSICA**

**1. Da realização da abertura do processo de seleção**

A sessão de abertura do processo de seleção será realizada com a presença obrigatória de todos os candidatos e estes deverão apresentar documento de identificação com foto. O candidato que não estiver presente no dia e hora estipulados será desclassificado.

**Data e Horário: 09/03/2020 às 08:00h**

**Local: Secretaria Oceanografia – CFM sala B14**

Campo de conhecimento: Oceanografia Física

Nº de vagas: 01 (uma)

Regime de Trabalho: 40 (quarenta) horas semanais

Disciplinas a serem ministradas pelo professor substituto no decorrer de dois semestres:

OCN-7031 Embarque Obrigatório

OCN-7041 Oceanografia Física Descritiva

OCN-7043 Interação Oceano Atmosfera

OCN-7044 Oceanografia Dinâmica

OCN-7045 Ondas e Marés

OCN-7046 Hidrodinâmica Costeira e Estuarina

**OBS:** O professor contratado poderá ser solicitado a lecionar outra disciplina do curso de Graduação em Oceanografia, que não as citadas acima, conforme a necessidade da Coordenadoria Especial de Oceanografia.



CAMPUS SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS**  
**COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADÊ  
CEP 88.040-900 – FLORIANÓPOLIS-SC  
TELEFONE: (48) 3721-3532 - E-MAIL: oceano.cfm@contato.ufsc.br

## **2. Das provas**

- 1 – Prova de títulos: análise do currículo – Peso 1
- 2 – Prova didática – Peso 2

### **2.1. Prova de títulos**

Cada candidato deverá entregar uma cópia do Curriculum Vitae, na Plataforma Lattes, devidamente documentado, com os documentos dispostos na ordem de apresentação no currículo, ao secretário da comissão examinadora no horário previsto no cronograma para o sorteio da prova didática.

### **2.2. Prova didática**

**2.2.1 Sorteio do ponto da prova didática** será realizado por ordem alfabética, conforme Portaria nº 001/2020/OCN, de 19 de fevereiro de 2020, da homologação das inscrições:

**Data e Horário de Início: 09/03/2020 às 08h30.**

**Local: Secretaria Oceanografia – CFM sala B14.**

#### **Pontos a serem sorteados:**

1. Equações da continuidade e de Navier-Stokes em um sistema referencial inercial e não-inercial.
2. O movimento geostrófico, componentes barotrópicas e baroclínicas das correntes geostróficas, a equação do vento térmico, o método dinâmico, vorticidade: vorticidade relativa, planetária e conservação da vorticidade potencial.
3. Teoria de Ekman, forças de atrito em um oceano turbulento, bombeamento de Ekman, ressurgência e subsidência. Modelos oceânicos de circulação: Modelos de Sverdrup, Stommel e Munk, a intensificação das correntes de Contorno oeste.
4. Ondas de gravidade superficiais e internas: relação de dispersão, aproximações de águas rasas e de águas profundas, geração pelo vento, vagas, marulhos, refração, arrebentação.
5. Ondas influenciadas pela rotação da Terra: Ondas de Poincaré, ondas de Kelvin, ondas de Rossby.
6. Marés: geração, teoria estática, teoria dinâmica, métodos de análise e de previsão. Teoria dinâmica de mares.
7. Métodos de análise e previsão de marés.
8. Calor e Temperatura: Espectro da Radiação Solar, Balanço de Calor na Superfície da Terra, Balanço de Calor na Atmosfera, Balanço de Calor nos Oceanos, Distribuições Horizontais Verticais de Temperatura, Termoclinas, Variações Temporais do Campo de Temperatura.



CAMPUS SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS**  
**COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP 88.040-900 – FLORIANÓPOLIS, SC  
TELEFONE: (48) 3721-3532 - E-MAIL: oceano.cfm@contato.ufsc.br

9. Água e Salinidade: Conservação de volume, Ciclo Hidrológico, Conservação de Sal, Salinidade Distribuições Horizontais e Verticais de Salinidade, Haloclinas, Variações Temporais do Campo de Salinidade. Pressão e Densidade: Conceitos, Efeitos da Temperatura da Salinidade, da Pressão sobre a Densidade, Equação do Estado da Água do Mar, Volume Específico, Distribuições Horizontais e Verticais de Densidade, Picnoclinas, Estabilidade Vertical. Massas de Água.
10. Diagramas T-S, Métodos de Análises de Massas de Água. Circulação Termohalina e distribuição de Massas de Água nos Oceanos.

**Cronograma para a realização do sorteio do ponto para a prova didática, segundo ordem da Portaria Nº 001/2020/OCN.**

| Data: 09/03/2020                              |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Local: Secretaria Oceanografia – CFM sala B14 |                                   |
| Horário                                       | Candidato(a)                      |
| 08h30                                         | 1 César Henrique Mattos Pires     |
| 09h30                                         | 2 Charles Cabral Salame           |
| 10h30                                         | 3 Juliana de Freitas Gonçalves    |
| 11h30                                         | 4 Laís Gonçalves Fernandes Duarte |
| 13h30                                         | 5 Laura Sobral Verona             |
| 14h30                                         | 6 Marina do Valle Chagas Azaneu   |
| 15h30                                         | 7 Rafael Mueller Petermann        |
| 16h30                                         | 8 Rafaela Fernanda Bucci          |
| 17h30                                         | 9 Roberto Valente de Souza        |

**OBS: Ajuste de cronograma:** Na ausência de um ou mais candidatos, no momento da abertura do processo de seleção, em 09/03/2020 às 08h00, o cronograma será ajustado antes do início do sorteio do ponto para o primeiro candidato.



CAMPUS SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS  
COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA**

CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP 88.040-900 – FLORIANÓPOLIS.SC  
TELEFONE: (48) 3721-3532 - E-MAIL: oceano.cfm@contato.ufsc.br

**2.2.2. Realização da Prova didática:**

A prova didática deve ser apresentada 24 horas após o sorteio e ter duração de 40 (quarenta) a 50 (cinquenta) minutos. Antes do início da prova didática, os candidatos deverão proceder à entrega de três cópias do plano de aula à comissão examinadora, sendo atribuída nota zero à prova didática do candidato que não o fizer, conforme Portaria Normativa 154/2019/GR de 09/01/2019.

**Data e Horário de Início: 10/03/2020 às 08h30.**

**Local: CFM Bloco B - Sala de Aula B11.**

**Cronograma da Prova Didática:**

Seguindo a ordem de sorteio realizado em 09/03/2020.

| Data: 10/03/2020                      |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Local: CFM Bloco B - Sala de Aula B11 |                                   |
| Horário                               | Candidato(a)                      |
| 08h30                                 | 1 César Henrique Mattos Pires     |
| 09h30                                 | 2 Charles Cabral Salame           |
| 10h30                                 | 3 Juliana de Freitas Gonçalves    |
| 11h30                                 | 4 Laís Gonçalves Fernandes Duarte |
| 13h30                                 | 5 Laura Sobral Verona             |
| 14h30                                 | 6 Marina do Valle Chagas Azaneu   |
| 15h30                                 | 7 Rafael Mueller Petermann        |
| 16h30                                 | 8 Rafaela Fernanda Bucci          |
| 17h30                                 | 9 Roberto Valente de Souza        |

**OBS:** A Coordenadoria Especial de Oceanografia disponibilizará para a Prova Didática quadro branco e *datashow*. A Coordenadoria não se responsabilizará pela instalação dos equipamentos ou por seu adequado funcionamento, sendo permitido ao candidato trazer o seu próprio equipamento (*Datashow*, *notebook*, adaptadores, extensão).



CAMPUS SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS FÍSICAS E MATEMÁTICAS**  
**COORDENADORIA ESPECIAL DE OCEANOGRAFIA**  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE  
CEP 88.040-900 – FLORIANÓPOLIS.SC  
TELEFONE: (48) 3721-3532 - E-MAIL: oceano.cfm@contato.ufsc.br

### **3. Da divulgação dos resultados**

Os resultados serão divulgados dia **11/03/2020** a partir das **14h00** no mural e no site da Secretaria da Coordenadoria Especial de Oceanografia.

### **4. Da banca examinadora**

Profa. Regina Rodrigues Rodrigues (Presidente)

Profa. Juliana Leonel

Prof. Pedro de Souza Pereira

Profa. Alessandra Larissa de Oliveira Fonseca (Suplente)

Florianópolis, 02 de março de 2020.

---

Profª. Dra. Regina Rodrigues Rodrigues

Presidente

SIAPE 1807693