



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Desenvolvimento  
Humano e Social - PRDHS  
Departamento de Desenvolvimento  
de Potencialização de Pessoas – DDPP

Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-900  
Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br) |+55 (48) 3721-8317 / 3721-9912

## EDITAL Nº 130/DDPP/2011

A DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE POTENCIALIZAÇÃO DE PESSOAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições e considerando o disposto no Decreto nº 6.944, de 21/08/2009, publicado no Diário Oficial da União de 24/08/2009, Decreto nº 7.485, de 18/05/2011, publicado no Diário Oficial da União de 19/05/2011, Portaria nº 1.134/MEC, de 02/12/2009, publicada no Diário Oficial da União de 03/12/2009, Portaria Interministerial nº 440/MP/MEC, de 17/10/2011, publicada no Diário Oficial da União de 18/10/2011, e a Resolução Normativa nº 11/CUn/2011, torna pública a abertura de inscrições e estabelece as normas para a realização do Concurso Público destinado a selecionar candidatos para provimento de cargos da Carreira do Magistério Superior, para o quadro permanente desta Universidade, sob o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Cíveis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas e Federais em conformidade com a Lei nº 8.112 de 11/12/1990, para os Centros, Departamentos de Ensino e *Campi* a seguir especificados:

### 1 - DOS CONCURSOS

1.1 - *Campus* João David Ferreira Lima - Florianópolis:

1.1.1 – Centro de Ciências Agrárias

1.1.1.1 – Departamento: Fitotecnia

1.1.1.1.1 - Campo de Conhecimento: Fitotecnia

Processo: 23080.047182/2011-04

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Ciências Agrárias ou nas áreas afins de Ciências Biológicas.

1.1.1.2 - Departamento de Engenharia Rural

1.1.1.2.1 - Campo de Conhecimento: Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos

Processo: 23080.024853/2011-51

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Agronomia ou nas áreas afins de Ciência do Solo, Física do Solo ou Manejo e Conservação do Solo.

## 1.1.2 – Centro de Ciências Biológicas

### 1.1.2.1 – Departamento: Botânica

#### 1.1.2.1.1 - Campo de Conhecimento: Sistemática de Angiospermas

Processo: 23080.016096/2011-41

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Botânica ou nas áreas afins de Ciências Biológicas ou de Biodiversidade e Meio Ambiente.

### 1.1.2.2 – Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética

#### 1.1.2.2.1 - Campo de Conhecimento: Genética Neurocomportamental

Processo: 23080.022864/2011-04

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins de Neurociências, Psicobiologia, Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde.

### 1.1.2.3 – Departamento de Ciências Morfológicas

#### 1.1.2.3.1 - Campo de Conhecimento: Anatomia Humana

Processo: 23080.021458/2011-16

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Anatomia ou nas áreas afins de Ciências Morfológicas, Morfologia, Medicina, Odontologia, Fisioterapia, Neurociências ou Engenharias.

### 1.1.2.4 – Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia

#### 1.1.2.4.1 - Campo de Conhecimento: Parasitologia

Processo: 23080.047391/2011-40

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Ciências Biológicas ou nas áreas afins de Doenças Infecciosas e Parasitárias, Farmácia ou Biotecnologia.

## 1.1.3 – Centro de Comunicação e Expressão

### 1.1.3.1 – Departamento de Expressão Gráfica

#### 1.1.3.1.1 - Campo de Conhecimento: Engenharias

Processo: 23080.047787/2011-97

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área das Engenharias ou nas áreas afins de Desenho Industrial, Arquitetura e Urbanismo ou Artes.

#### 1.1.3.2 – Departamento de Língua e Literatura Estrangeiras

##### 1.1.3.2.1 - Campo de Conhecimento: Linguística Aplicada

Processo: 23080.022299/2011-77

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Assistente 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Mestre na área de Letras ou nas áreas afins de Letras, Linguística, Língua Espanhola, Tradução ou Educação.

Observação: com exceção do *curriculum vitae*, todas as demais etapas do concurso serão realizadas em Língua Espanhola.

#### 1.1.4 – Centro de Ciências Jurídicas

##### 1.1.4.1 – Departamento de Direito

##### 1.1.4.1.1 - Campo de Conhecimento: Direito Civil

Processo: 23080.045972/2011-47

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Direito.

##### 1.1.4.1.2 - Campo de Conhecimento: Direito do Trabalho

Processo: 23080.032076/2011-18

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Direito.

##### 1.1.4.1.3 - Campo de Conhecimento: Prática Jurídica

Processo: 23080.036631/2011-81

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Assistente 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Inscrição na Ordem dos Advogados do Brasil (OAB) e Título de Mestre na área de Direito.

##### 1.1.4.1.4 - Campo de Conhecimento: Processo Civil

Processo: 23080.032082/2011-75

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Direito.

#### 1.1.5 – Centro de Ciências da Saúde

1.1.5.1 - Departamento: Clínica Médica

1.1.5.1.1 - Campo de Conhecimento: Endocrinologia

Processo: 23080.037346/2011-87

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Endocrinologia.

1.1.5.1.2 - Campo de Conhecimento: Pneumologia

Processo: 23080.029312/2011-19

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Medicina ou nas áreas afins de Saúde Pública, Epidemiologia, Saúde Coletiva, Medicina do Sono, Terapia Intensiva, Ciências Médicas, Medicina Interna, Clínica Médica ou Imunologia.

1.1.5.1.3 - Campo de Conhecimento: Radiologia e Diagnóstico por Imagem

Processo: 23080.029320/2011-65

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Radiologia e Diagnóstico por Imagem.

1.1.5.2 – Departamento de Enfermagem

1.1.5.2.1 - Campo de Conhecimento: Enfermagem – Obstetrícia e Neonatologia

Processo: 23080.035483/2011-87

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Enfermagem.

1.1.5.2.2 - Campo de Conhecimento: Enfermagem – Saúde do Adulto

Processo: 23080.035478/2011-74

Número de vagas: 02 (duas)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Enfermagem.

1.1.5.2.3 - Campo de Conhecimento: Enfermagem – Saúde Pública

Processo: 23080.035473/2011-41

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Enfermagem.

1.1.5.3 – Departamento de Nutrição

1.1.5.3.1 - Campo de Conhecimento: Nutrição em Produção de Refeições

Processo: 23080.030917/2011-52

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins de Ciências da Saúde, Ciências Biológicas, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Engenharia de Produção ou Administração.

1.1.5.4 – Departamento de Odontologia

1.1.5.4.1 - Campo de Conhecimento: Clínica Odontológica

Processo: 23080.046612/2011-62

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Odontologia ou nas áreas afins de Estomatologia.

1.1.5.4.2 - Campo de Conhecimento: Prótese Dentária

Processo: 23080.016455/2011-61

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Odontologia ou nas áreas afins de Reabilitação Oral ou Implantodontia.

1.1.5.5 – Departamento de Patologia

1.1.5.5.1 - Campo de Conhecimento: Medicina Legal e Patologia

Processo: 23080.045433/2011-16

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Medicina.

1.1.5.6 – Departamento de Pediatria

1.1.5.6.1 - Campo de Conhecimento: Pediatria

Processo: 23080.034912/2011-07

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas

Requisitos para provimento no cargo: Residência Médica em Pediatria ou título de Especialista em Pediatra pela Sociedade brasileira de Pediatria, e Título de Doutor na área de Medicina ou nas áreas afins de Ciências da Saúde, Ciências Biológicas ou Educação.

1.1.5.7 – Departamento de Saúde Pública

- 1.1.5.7.1 - Campo de Conhecimento: Planejamento e Gestão em Saúde  
Processo: 23080.043076/2011-43  
Número de vagas: 01 (uma)  
Classe: Adjunto 1  
Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Saúde Pública ou nas áreas afins de Medicina em Saúde Coletiva, Odontologia em Saúde Coletiva, Enfermagem em Saúde Coletiva, Nutrição em Saúde Coletiva, Farmácia em Saúde Coletiva, Gestão em Saúde, Administração em Saúde, Avaliação em Saúde, Planejamento em Saúde, Políticas Públicas em Saúde ou Odontologia Social e Preventiva.
- 1.1.5.7.2 - Campo de Conhecimento: Saúde Coletiva  
Processo: 23080.048038/2011-87  
Número de vagas: 01 (uma)  
Classe: Adjunto 1  
Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Saúde Coletiva.
- 1.1.6 – Centro de Desportos
- 1.1.6.1 – Departamento de Educação Física
- 1.1.6.1.1 - Campo de Conhecimento: Artes Marciais  
Processo: 23080.035481/2011-98  
Número de vagas: 01 (uma)  
Classe: Adjunto 1  
Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Educação Física.
- 1.1.6.1.2 - Campo de Conhecimento: Atividade Física relacionada à Saúde  
Processo: 23080.035474/2011-96  
Número de vagas: 01 (uma)  
Classe: Adjunto 1  
Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Educação Física.
- 1.1.6.1.3 - Campo de Conhecimento: Educação Física Escolar  
Processo: 23080.035472/2011-05  
Número de vagas: 01 (uma)  
Classe: Adjunto 1  
Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Educação Física.
- 1.1.6.1.4 - Campo de Conhecimento: Esportes Coletivos  
Processo: 23080.035484/2011-21  
Número de vagas: 01 (uma)  
Classe: Adjunto 1  
Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Educação Física.

1.1.7 – Centro de Ciências da Educação

1.1.7.1 – Departamento: Ciência da Informação

1.1.7.2.1 - Campo de Conhecimento: Gestão da Informação

Processo: 23080.039880/2011-28

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Ciência da Informação ou nas áreas afins de Administração, Engenharia e Gestão do Conhecimento, Biblioteconomia, Engenharia da Produção ou Sociologia.

1.1.7.2 – Departamento de Estudos Especializados em Educação

1.1.7.2.1 - Campo de Conhecimento: Filosofia da Educação

Processo: 23080.044468/2011-20

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área da Educação.

1.1.7.2.2 - Campo de Conhecimento: Sociologia da Educação

Processo: 23080.044474/2011-87

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área da Educação ou nas áreas afins de Ciências Sociais, Sociologia ou Sociologia Política.

1.1.7.3 – Departamento: Metodologia de Ensino

1.1.7.1.1 - Campo de Conhecimento: Educação Matemática

Processo: 23080.023424/2011-66

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins de Educação Científica e Tecnológica, Didática da Matemática, Ensino de Ciências e Matemática ou Educação.

1.1.8 – Centro de Filosofia e Ciências Humanas

1.1.8.1 – Departamento de Geociências

1.1.8.1.1 - Campo de Conhecimento: Estratigrafia

Processo: 23080.040291/2010-10

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Geociências ou nas áreas afins de Geologia ou Ambientes de Sedimentação.

1.1.8.1.2 - Campo de Conhecimento: Geografia Física

Processo: 23080.048653/2011-93

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Geografia ou nas áreas afins de Geomorfologia, Climatologia Geográfica, Pedologia, Hidrogeografia ou Geoecologia.

1.1.8.1.3 - Campo de Conhecimento: Geologia de Engenharia

Processo: 23080.040289/2010-32

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Geologia ou nas áreas afins de Geociências ou Geotecnia.

1.1.8.1.3 - Campo de Conhecimento: Mineralogia

Processo: 23080.040293/2010-09

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Geociências ou nas áreas afins de Cristalografia ou Geologia.

1.1.8.2 – Departamento de Psicologia

1.1.8.2.1 - Campo de Conhecimento: Psicologia Organizacional e do Trabalho

Processo: 23080.036934/2011-01

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Psicologia ou nas áreas afins de Administração, Ciências Humanas, Engenharia da Produção ou Educação.

1.1.9 – Centro de Ciências Físicas e Matemáticas

1.1.9.1 – Departamento de Física

1.1.9.1.1 - Campo de Conhecimento: Física Teórica – Astrofísica Teórica

Processo: 23080.026094/2011-61

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Física ou nas áreas afins de Física Teórica ou de Astrofísica Teórica.

## 1.1.9.2 – Departamento de Matemática

### 1.1.9.2.1 - Campo de Conhecimento: Matemática

Processo: 23080.046856/2011-45

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Matemática ou nas áreas afins de Matemática Aplicada, Estatística ou Educação Matemática.

## 1.1.10 – Centro Sócio Econômico

### 1.1.10.1 – Departamento de Administração

#### 1.1.10.1.1 - Campo de Conhecimento: Administração Financeira

Processo: 23080.047955/2011-44

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Administração ou nas áreas afins das Engenharias, Economia ou Contabilidade.

### 1.1.10.2 – Departamento de Economia e Relações Internacionais

#### 1.1.10.2.1 - Campo de Conhecimento: Política Internacional

Processo: 23080.003152/2011-88

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Ciências Sociais Aplicadas ou Ciências Humanas ou nas áreas afins de Relações Internacionais.

#### 1.1.10.2.2 - Campo de Conhecimento: Métodos e modelos matemáticos, econométricos e estatísticos

Processo: 23080.040629/2011-14

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Economia ou nas áreas afins de Estatística, Matemática, Administração, Física ou Engenharia.

#### 1.1.10.2.3 - Campo de Conhecimento: Relações Internacionais

Processo: 23080.043320/2011-78

Número de vagas: 02 (duas)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Relações Internacionais ou nas áreas afins de Ciência Política.

## 1.1.11 – Centro Tecnológico

1.1.11.1 – Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

1.1.11.1.1 - Campo de Conhecimento: Pesquisa Operacional

Processo: 23080.019058/2011-41

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Engenharia de Produção.

1.1.11.2 – Departamento: Engenharia Elétrica

1.1.11.2.1 - Campo de Conhecimento: Microeletrônica

Processo: 23080.028755/2011-92

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Engenharia Elétrica.

1.1.11.3 – Departamento de Engenharia Mecânica

1.1.11.3.1 - Campo de Conhecimento: Processos de Fabricação - Metrologia

Processo: 23080.044302/2011-11

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Engenharia Mecânica ou nas áreas afins de Engenharias.

1.1.11.4 – Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental

1.1.11.4.1 – Campo de Conhecimento: Hidráulica

Processo: 23080.012407/2011-01

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Engenharia Sanitária ou nas áreas afins de Engenharia Hidráulica ou Engenharia Ambiental.

1.1.11.4.2 – Campo de Conhecimento: Hidrologia e Recursos Hídricos

Processo: 23080.036399/2011-81

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins de Engenharia Sanitária ou Engenharia Hidráulica.

1.1.11.4.3 – Campo de Conhecimento: Saneamento Básico

Processo: 23080.012383/2011-82

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1  
Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE  
Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins de Engenharia Sanitária ou Engenharia Ambiental.

1.1.11.5 – Departamento: Informática e Estatística

1.1.11.5.1 - Campo de Conhecimento: Estatística

Processo: 23080.037599/2011-51

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Estatística ou nas áreas afins de Matemática, Engenharias, Economia, Agronomia ou Ciências da Computação.

1.1.11.6 - Departamento de Engenharia Civil

1.1.11.6.1 - Campo de Conhecimento: Engenharia Civil

Processo: 23080.036829/2010-83

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Engenharia Civil ou nas áreas afins Infra-Estrutura de Transportes.

1.2 - *Campus* Araranguá:

1.2.1 - Campo de Conhecimento: Sistemas Digitais

Processo: 23080.049917/2011-26

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Engenharia Elétrica ou nas áreas afins das Engenharias ou das Ciências Exatas e da Terra.

1.2.2 - Campo de Conhecimento: Linguagens de Programação

Processo: 23080.053485/2011-58

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Ciência da Computação ou nas áreas afins das Engenharias ou das Ciências Exatas e da Terra.

1.2.3 - Campo de Conhecimento: Equações Diferenciais Parciais

Processo: 23080.053484/2011-11

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor na área de Matemática ou nas áreas afins das Engenharias, das Ciências Exatas e da Terra ou das Ciências Agrárias.

### 1.3 - *Campus* Joinville

#### 1.3.1 - Campo de Conhecimento: Mecânica dos Sólidos

Processo: 23080.041902/2011-10

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins das Engenharias.

#### 1.3.2 - Campo de Conhecimento: Projeto de Navios e de Sistemas Oceânicos

Processo: 23080.041201/2011-81

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins das Engenharias.

#### 1.3.3 - Campo de Conhecimento: Engenharia de Transporte

Processo: 23080.041199/2011-40

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins das Engenharias.

#### 1.3.4 - Campo de Conhecimento: Ciências Térmicas Aplicadas à Propulsão Aeroespacial

Processo: 23080.041202/2011-25

Número de vagas: 01 (uma)

Classe: Adjunto 1

Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva/DE

Requisitos para provimento no cargo: Título de Doutor nas áreas afins de Engenharia Mecânica, Engenharia Aeroespacial, Engenharia Aeronáutica, Engenharia Química ou Física.

1.4 - As áreas ou subáreas do conhecimento têm por base as constantes da Tabela das Áreas do Conhecimento do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (<http://www.cnpq.br/areasconhecimento/index.htm>).

## 2 - DA REMUNERAÇÃO

Classe	Regime de Trabalho	Vencimento Básico	Retribuição por Titulação	GEMAS*	Auxílio Alimentação	Total
Adjunto 1	Dedicção Exclusiva	2.318,71	3.916,88	1.098,08	304,00	7.637,67
Adjunto 1	20 (vinte) horas	747,97	782,50	987,83	152,00	2.670,30
Assistente 1	Dedicção Exclusiva	2.001,86	1.592,90	1.056,83	304,00	4.955,59
Assistente 1	20 (vinte) horas	645,76	363,89	983,39	152,00	2.145,04

\*Gratificação Específica do Magistério Superior

### 3 - DAS INSCRIÇÕES

3.1 - Período: de 02/01/2012 a 27/01/2012.

3.2 - Taxa de Inscrição:

3.2.1 - Classe Adjunto: Dedicção Exclusiva - R\$ 110,00 (cento e dez reais).

3.2.2 - Classe Adjunto: 20 (vinte) horas - R\$ 80,00 (oitenta reais).

3.2.3 - Classe Assistente: Dedicção Exclusiva – R\$ 90,00 (noventa reais).

3.2.4 - Classe Assistente: 20 (vinte) horas – R\$ 70,00 (setenta reais).

3.3 - Dos procedimentos para inscrição:

3.3.1 - Antes de efetuar o recolhimento da taxa de inscrição, o candidato deverá certificar-se de que preenche todos os requisitos necessários para participação no concurso público. Esta taxa, uma vez recolhida, não será restituída em hipótese alguma.

3.3.2 - A inscrição será efetuada pela internet, no site [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos, a partir das 10h00min do dia 02/01/2012 até as 20h00min do dia 27/01/2012.

3.3.3 - Caso o candidato não possua acesso à internet, será disponibilizado computador e impressora, no Departamento de Desenvolvimento de Potencialização de Pessoas - DDPP, localizado no andar térreo do Prédio da Reitoria, *Campus* Universitário, no horário das 14h00min às 18h00min, no período de 02/01/2012 a 27/01/2012 (de segunda a quinta-feira, exceto feriados).

3.3.4 - Para inscrever-se o candidato deverá:

a) Acessar o site [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos, preencher o Requerimento de Inscrição e enviá-lo via internet para a Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC.

b) Após o envio do Requerimento de Inscrição, imprimir o Boleto Bancário e o Comprovante de Requerimento de Inscrição.

c) Efetuar o pagamento da taxa de inscrição até o dia 27/01/2012 usando o Boleto Bancário impresso. Este pagamento poderá ser efetuado em qualquer agência bancária do território nacional (observado o horário de funcionamento externo da agência) ou em postos de auto-atendimento ou via internet (observado o horário estabelecido pelo banco para quitação nesta data).

3.3.5 - O candidato que não proceder rigorosamente como estabelecido no subitem 3.3.4 não terá sua inscrição efetivada.

3.4 - Serão de responsabilidade exclusiva do candidato os dados cadastrais informados no ato de sua inscrição.

3.5 - O DDPP não se responsabilizará por solicitações de inscrição via internet não recebidas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

3.6 - É vedada a inscrição condicional, bem como por fax, correio eletrônico ou via postal.

3.7 - O candidato que estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico), e for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/2007, de 26/6/2007, poderá requerer isenção da taxa de inscrição.

3.8 - A isenção da taxa de inscrição poderá ser solicitada até o dia 17/01/2012, mediante requerimento individual do candidato, em formulário próprio disponível no site [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos, indicando o Número de Identificação Social - NIS atribuído pelo CadÚnico, o nome da mãe, o número de inscrição no concurso e o CPF do candidato.

3.9 - Ao fazer o requerimento o candidato deverá declarar que pertence a família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/2007.

3.10 - O deferimento ou não da isenção da taxa de inscrição será divulgado no dia 24/01/2012, no site [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos.

3.11 - Os candidatos que tiverem seu pedido indeferido deverão efetuar o pagamento da taxa devida dentro do prazo normal estipulado no subitem 3.3.4, alínea c deste Edital.

3.12 - São considerados documentos de identidade para preenchimento do Requerimento de Inscrição: carteiras expedidas pelos Ministérios Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública e pelos Corpos de Bombeiros Militares, carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (Ordens, Conselhos, etc.), Passaporte, Certificado de Reservista, Carteiras Funcionais expedidas por órgão público que, por Lei Federal, valham como documento de identidade, Carteira de Trabalho e Carteira Nacional de Habilitação (somente o modelo novo, com foto).

#### **4. DO CANDIDATO PORTADOR DE DEFICIÊNCIA**

4.1 - À pessoa portadora de deficiência que pretenda fazer uso das prerrogativas que lhe são facultadas no inciso VIII do art. 37 da Constituição Federal, amparado pelo Decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, fica assegurado o direito de se inscrever em concurso público, em igualdade de condições com os demais candidatos, para provimento de cargos cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que é portador.

4.2 - Das vagas destinadas a cada campo de conhecimento e localidade de exercício, 5% (cinco por cento) serão reservadas às pessoas portadoras de deficiências, amparadas pelo Decreto nº 3.298/1999, obedecendo, entretanto, ao disposto no parágrafo 2º, artigo 5º, da Lei nº 8.112/1990.

4.2.1. Não se aplica a reserva de vagas determinada no subitem 4.2 ao campo de conhecimento e localidade de exercício que ofereça menos de 20 (vinte) vagas.

4.2.2 - Durante o período de inscrição a UFSC poderá ampliar o número de vagas para os campos de conhecimento objeto deste Edital com base no Decreto nº 7.485/2011, aplicando-se a estes o estabelecido no *caput* deste subitem.

4.3 - O candidato portador de deficiência deverá informar no requerimento de inscrição o tipo de deficiência de que é portador, e encaminhar laudo médico atestando a espécie e o grau ou nível de deficiência, ao DDPP, no endereço *Campus* Universitário João David Ferreira Lima - UFSC, Trindade, Florianópolis, Santa Catarina (SC), Caixa Postal 5067, CEP 88040-970.

4.4 - O candidato portador de deficiência que necessitar de condições especiais para a realização das provas deverá informar no requerimento de inscrição as condições especiais que necessita e encaminhar laudo médico atestando a necessidade de tais condições ao DDPP.

4.4.1 - As solicitações de condições especiais para a realização das provas serão atendidas obedecendo a critérios de viabilidade e de razoabilidade.

4.5 - O candidato portador de deficiência que necessitar de tempo adicional para realização das provas deverá preencher requerimento dirigido ao DDPP, com justificativa acompanhada de parecer emitido por especialista da área de sua deficiência.

4.5.1 - As solicitações de tempo adicional para a realização das provas serão atendidas obedecendo a critérios de viabilidade e de razoabilidade.

4.6 - Os candidatos inscritos para as vagas reservadas às pessoas portadoras de deficiência deverão, após completar a sua inscrição, entregar requerimento com solicitação que atenda os subitens 4.3, 4.4 e 4.5, acompanhado de laudo médico que informe a espécie e o grau ou nível da sua deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença - CID, bem como a provável causa da necessidade especial e a cópia do Requerimento de Inscrição.

4.6.1 - Os documentos de que trata o subitem 4.6 deverão ser entregues até as 18h00min do último dia de inscrição:

4.6.1.1 - Pessoalmente, ou por procurador devidamente constituído, no DDPP, no endereço *Campus* Universitário João David Ferreira Lima - UFSC, Trindade, Florianópolis, Santa Catarina (SC), de segunda a quinta feira, exceto feriados, no horário das 14h00min às 18h00min.

4.6.1.2 - Via SEDEX com AR, ao DDPP - VAGAS RESERVADAS, *Campus* Universitário João David Ferreira Lima - UFSC, Trindade, Florianópolis, Santa Catarina (SC), Caixa Postal 5067, CEP 88040-970, postado até o último dia de inscrição, 27/01/2012.

4.6.2 - Caso a documentação de que trata subitem 4.6 não for entregue na data e horário determinados, ou se não contiver as informações indicadas, o candidato não concorrerá às vagas reservadas às pessoas portadoras de deficiência.

4.7 - As vagas destinadas aos candidatos portadores de deficiência que não forem providas, serão preenchidas pelos demais candidatos aprovados observada a ordem de classificação para os campos de conhecimento pertinentes.

4.8 - O candidato portador de deficiência participará deste concurso em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere ao conteúdo das provas, à avaliação e aos critérios de aprovação, horário, data, local de aplicação e nota mínima exigida para todos os demais candidatos.

4.9 - Não será concedida posse ao candidato cuja deficiência assinalada no Requerimento de Inscrição nos termos do Decreto nº 3.298/1999, não seja constatada, passando a compor apenas a lista de classificação geral.

## **5 - DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES**

5.1 - A Direção do DDPP homologará as inscrições por meio de Portaria no prazo de 2 (dois) dias do seu encerramento, e as divulgará no site [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos.

5.2 - Caberá recurso administrativo, dirigido ao Pró-Reitor de Ensino de Graduação, da decisão do DDPP quanto à homologação das inscrições, no prazo de dois dias da publicação da portaria.

## **6 - DA BANCA EXAMINADORA**

6.1 - A portaria de constituição da banca examinadora será indicada pela Direção da Unidade à qual se destina a vaga por meio de portaria, que será publicada pelo DDPP, até as 18h00min do dia 07/02/2012, no endereço: [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos.

6.2 - A banca examinadora para a classe de professor adjunto constituir-se-á de 5 (cinco) professores, tendo, no mínimo, 2 (dois) não integrantes do quadro de pessoal da UFSC, e a banca para a classe de professor assistente constituir-se-á de 3 (três) professores, tendo, no mínimo, 1 (um) professor não integrante do quadro de pessoal da UFSC; todos de reconhecida qualificação na área ou subárea de conhecimento do concurso, integrantes de classe e detentores de titulação igual ou superior à exigida para o cargo a ser provido.

6.2.1 - Respeitadas as condições do subitem 6.2, admitir-se-á a substituição de membro da banca examinadora por professor vinculado ao Programa de Prestação de Serviços Voluntários da Universidade, vinculado ao Programa de Bolsistas de Agências de Fomento da Universidade, visitante, ou em licença para acompanhamento de cônjuge, com lotação provisória na Universidade.

6.3 - Caberá impugnação de membro da banca examinadora, devidamente motivada e justificada, no prazo de dois dias contados da publicação da portaria de sua constituição, dirigida ao Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus* do respectivo concurso, que se manifestará no prazo de 2 (dois) dias.

6.3.1 - O indeferimento de alegação de suspeição e impedimento poderá ser objeto de recurso à Câmara de Ensino de Graduação, no prazo de 2 (dois) dias, contados da data em que for dada ciência ao requerente.

## **7 - DO CRONOGRAMA DO CONCURSO**

7.1 - O DDPP publicará no endereço [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos, o cronograma com as informações referentes aos locais, dias e horários de todas as atividades relativas aos concursos, com antecedência mínima de 20 (vinte) dias do início da primeira prova.

7.2 - É de inteira responsabilidade do candidato a identificação correta da data e do local das atividades relativas ao concurso.

## **8 - DA REALIZAÇÃO DO CONCURSO**

8.1 - Os trabalhos do concurso serão instalados em sessão pública, presidida pelo Diretor da Unidade ou pelo Chefe do Departamento de Ensino, que compreenderá a investidura dos membros da banca examinadora e a investidura de 1 (um) servidor técnico-administrativo em educação para secretariar os trabalhos da banca examinadora do concurso.

8.2 - Todas as provas serão realizadas em língua portuguesa, à exceção dos concursos nos campos de conhecimento do item 1 deste edital, onde houver a especificação de realização de provas em outra língua.

8.2.1 - Nos casos de inscrição de candidatos deficientes auditivos, as provas poderão ser realizadas em Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS).

8.3 - O concurso público compreenderá a realização de provas de conhecimentos gerais e específicos de caráter eliminatório e classificatório, e a avaliação de títulos de caráter classificatório, abrangendo a seguinte seqüência:

8.3.1 - Para a classe de adjunto o concurso compreenderá prova escrita; prova didática; apresentação oral e arguição do memorial descritivo e do projeto de atividade acadêmica; exame de títulos; e prova prática para os Departamentos de Ensino e campos de conhecimento especificados a seguir:

- a) Departamento de Morfologia – MOR/CCB, campo de conhecimento Anatomia Humana;
- b) Departamento de Microbiologia e Parasitologia – MIP/CCB, campo de conhecimento Parasitologia;
- c) Departamento de Expressão Gráfica – EGR/CCE, campo de conhecimento Engenharias;
- d) Departamento de Clínica Médica – CLM/CCS, campo de conhecimento Pneumologia;
- e) Departamento de Patologia – PTL/CCS, campo de conhecimento Medicina Legal e Patologia;
- f) Departamento de Educação Física – DEF/CDS, campo de conhecimento Artes Marciais;
- g) Departamento de Geociências – GCN/CFH, campo de conhecimento Mineralogia; e
- h) Departamento de Economia e Relações Internacionais – CNM/CSE, campo de conhecimento Métodos e modelos matemáticos, econométricos e estatísticos.

8.3.2 - Para a classe de assistente, o concurso compreenderá prova escrita; prova didática e exame de títulos.

8.3.3 - A indicação dos instrumentos, aparelhos ou das técnicas a serem utilizadas na prova prática constam de subitem do conteúdo programático relativo ao campo de conhecimento para o qual será realizada.

8.4 - A média para aprovação em cada prova será 7,00 (sete), excetuando-se a prova de títulos.

8.5 - A Prova Escrita, de caráter eliminatório e classificatório, consistirá do sorteio de dois pontos da lista de pontos do programa das provas de conhecimento do respectivo concurso, e da aplicação de duas questões relacionadas, cada uma delas, a um dos pontos previamente sorteados.

8.5.1. O candidato deverá se apresentar para realizar a Prova Escrita portando documento oficial de identidade (original) e caneta de tinta de cor azul ou preta.

8.5.2 - Será permitida ao candidato consulta a material bibliográfico, incluindo computador pessoal, durante os sessenta minutos imediatamente anteriores à prova escrita. A Instituição não se responsabilizará pelo acesso a redes de internet, nem disponibilizará pontos de redes, cabos e pontos de eletricidade.

8.5.3 - O candidato terá até quatro horas para redigir as respostas dos pontos sorteados.

8.5.4 - Poderão ser utilizadas no decorrer da prova, desde que feitas em papel rubricado pela banca examinadora, as anotações efetuadas durante o período de consulta, as quais serão anexadas à folha da prova.

8.5.5 - As provas entregues pelos candidatos serão colocadas em envelopes individuais, lacrados e rubricados por todos os membros da banca examinadora, permanecendo guardadas sob a responsabilidade do presidente da banca.

8.5.6 - Na correção das provas, será garantido o anonimato dos candidatos mediante a adoção do sistema de numeração sequencial para cada prova, devendo ser atribuídas em sessão reservada as notas das provas escritas.

8.5.7 - Cada examinador atribuirá a sua nota a cada candidato e a registrará em planilha de atribuição de nota individual, na escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez).

8.6 - A lista dos candidatos aprovados será publicada pelo presidente da banca examinadora em mural do Departamento ou *Campus* do respectivo concurso, na qual não serão divulgadas as notas ou os avaliadores que as atribuíram.

8.7 - Caberá recurso ao Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus* do respectivo concurso da decisão da banca examinadora a que se refere o subitem 8.6, no prazo de 1 (um) dia a contar da publicação da lista dos candidatos aprovados.

8.7.1 - Será concedida vista da Prova Escrita ao candidato que requerê-la para fundamentar o recurso de que trata o subitem 8.7. O pedido de vista será dirigido ao presidente da banca examinadora, devidamente assinado pelo candidato, que disponibilizará ao requerente uma cópia da prova, bem como os critérios de correção e a nota obtida.

8.7.2 - O recurso será dirigido ao presidente da banca examinadora que poderá, no prazo de 1 (um) dia, reconsiderar a sua decisão ou proceder à remessa do processo ao Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus* respectivo.

8.7.3 - O recurso de que trata o subitem 8.7 poderá ser recebido pelo presidente da banca examinadora no efeito suspensivo, se entender que da execução imediata da decisão recorrida possa resultar a sua ineficácia, com prejuízos irreparáveis ou de difícil reparação ao recorrente ou a terceiros, no caso de seu provimento.

8.8 - Os candidatos aprovados na prova escrita deverão entregar, no dia do sorteio da prova didática estabelecido no cronograma do concurso, ao secretário da banca examinadora, o memorial descritivo, acompanhado do projeto de atividade acadêmica, e o *curriculum vitae* na Plataforma Lattes.

8.8.1 - Os títulos acadêmicos (Grupo I do Anexo I da Resolução Normativa nº 11/CUn/2011) a que se refere o subitem 8.8 serão apresentados por cópia autenticada ou por cópia acompanhada pelo original para fins de autenticação pelo secretário da banca examinadora.

8.9 - A Prova Didática, de caráter classificatório, será realizada em sessão pública e gravada para efeito de registro e avaliação, com duração entre 40 (quarenta) e 50 (cinquenta) minutos, e versará sobre o ponto do programa sorteado pela banca examinadora, com antecedência de pelo menos vinte e quatro horas do início da prova de cada candidato, sendo o mesmo chamado para sorteio em sessão pública pela ordem de inscrição.

8.9.1 - A banca examinadora poderá adotar critérios de agrupamento dos candidatos para fins de sorteio de ponto e de realização da prova didática por período, assegurado a todos os candidatos o tempo previsto de antecedência para preparo da prova didática e apresentação do plano de aula

do material didático que será utilizado.

8.9.2 - A Prova Didática não poderá ser assistida pelos demais candidatos.

8.9.3 - O candidato será avaliado quanto ao domínio do tema sorteado, à capacidade de organizar idéias a respeito do tema sorteado, à objetividade, à coerência entre o plano de aula apresentado e o desenvolvimento da aula e à adequação da exposição ao tempo previsto.

8.9.3.1 - Caberá arguição do candidato ao final de sua exposição por qualquer membro da banca examinadora, observando-se o tempo máximo de trinta minutos para as arguições e respectivas respostas.

8.9.4 - Cada examinador atribuirá a sua nota a cada candidato e a registrará em planilha de atribuição de nota individual, na escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez).

8.9.5 - A nota atribuída pelo membro da banca examinadora a cada candidato será registrada em planilha de atribuição de nota individual, e colocada em envelopes individuais, lacrados e rubricados por todos os membros da banca examinadora.

8.10 - A Prova Prática, de caráter classificatório, de que tratam os itens 8.3.1, 8.3.2 e 8.3.3, constará da execução de atividade especificada no conteúdo programático do respectivo concurso, sorteado pelo candidato imediatamente após a realização da prova didática.

8.10.1 - O candidato será avaliado quanto à capacidade operacional em tarefas que envolvam elaboração, execução ou críticas sobre conhecimentos práticos compatíveis com a área de conhecimento do concurso.

8.10.3 - Cada examinador atribuirá a sua nota a cada candidato e a registrará em planilha de atribuição de nota individual, na escala de 0,00 (zero) a 10,0 (dez).

8.10.2 - A nota atribuída pelo membro da banca examinadora a cada candidato será registrada em planilha de atribuição de nota individual, e colocada em envelopes individuais, lacrados e rubricados por todos os membros da banca examinadora.

8.11 - As apresentações do Memorial Descritivo e do Projeto de Atividade Acadêmica, de caráter classificatório, serão gravadas para efeito de registro e avaliação, e compreenderão a exposição oral da produção intelectual e do projeto apresentado pelo candidato, com duração máxima de 30 (trinta) minutos.

8.11.1 - A apresentação do Memorial Descritivo compreende a exposição escrita de modo analítico e crítico sobre as atividades desenvolvidas pelo candidato, contendo todos os aspectos significativos de sua formação e trajetória profissional.

8.11.2 - O Projeto de Atividade Acadêmica contemplará vinculação ao ensino, pesquisa e extensão.

8.11.3 – O candidato será avaliado quanto ao nível de conhecimento na área objeto do concurso, à capacidade de interrelacionamento de idéias e conceitos, ao raciocínio, à forma de expressão e à adequação da exposição ao tempo previsto.

8.11.4 - Caberão a cada examinador 10 (dez) minutos, no máximo, para arguição dos candidatos,

os quais disporão de tempo idêntico para a sua manifestação, não sendo permitido que o total da apresentação e arguições ultrapasse 02h10min.

8.11.5 - Cada examinador atribuirá a sua nota a cada candidato e a registrará em planilha de atribuição de nota individual, na escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez).

8.11.6 - A nota atribuída pelo membro da banca examinadora a cada candidato será registrada em planilha de atribuição de nota individual, e colocada em envelopes individuais, lacrados e rubricados por todos os membros da banca examinadora.

8.12 - A Prova de Títulos, de caráter classificatório, consistirá da apreciação e valoração pela banca examinadora dos títulos apresentados pelo candidato no seu *curriculum vitae*.

8.12.1 - Serão considerados exclusivamente os títulos pertinentes à área ou subárea de conhecimento e áreas afins definidas para o respectivo concurso, expedidos até a data da entrega, ou que se encontrem no prelo, referentes aos últimos dez anos, exceto os títulos acadêmicos.

8.12.2 - Na atribuição das notas relativas aos títulos, serão adotados os procedimentos e critérios especificados a seguir:

a) As notas relativas aos títulos serão atribuídas considerando o total de pontos obtidos pelo candidato de acordo com o disposto no Anexo I da Resolução Normativa nº 11/CUn/2011.

b) Nos concursos para professor adjunto, 300 pontos corresponderão à nota dez e as notas relativas às pontuações inferiores serão obtidas pela divisão dos pontos auferidos por 30.

c) Nos concursos para professor assistente, 200 pontos corresponderão à nota dez e as notas relativas às pontuações inferiores serão obtidas pela divisão dos pontos auferidos por 20.

8.12.3 - Caso algum candidato apresente pontuação superior àquela que corresponda à nota dez no respectivo concurso, a banca examinadora atribuirá nota dez ao candidato mais pontuado e a nota dos demais candidatos será calculada a partir da fórmula  $\text{Nota} = (\text{Pontuação} / \text{Máximo}) \times 10$ ; onde Pontuação é o número de pontos obtidos pelo candidato, e Máximo é o número de pontos obtidos pelo candidato com maior pontuação.

8.12.4 - O exame dos títulos será feito em conjunto por todos os examinadores, sendo atribuída uma única nota que será registrada na planilha de atribuição de nota individual para cada candidato, e colocada em envelopes individuais, lacrados e rubricados por todos os membros da banca examinadora.

## **9 - DA HABILITAÇÃO E DA CLASSIFICAÇÃO**

9.1 - A apuração do resultado para habilitação e classificação dos candidatos dar-se-á em sessão pública, em data fixada no cronograma do respectivo concurso.

9.2 - Para obtenção da média de cada prova, exceto a de títulos, a banca examinadora calculará a média aritmética das notas obtidas de cada examinador, considerando até a segunda casa decimal, sem arredondamentos.

9.3 - Para a classificação geral, a banca examinadora calculará a média ponderada das médias obtidas pelo candidato em cada prova, considerando até a segunda casa decimal, sem arredondamentos, relacionando em ordem decrescente das médias obtidas, de acordo com os critérios estabelecidos neste edital.

9.3.1 - Para a classe de adjunto, a prova escrita terá peso 2 (dois); a prova didática terá peso 3 (três); a prova prática terá peso 2 (dois); a apresentação oral e arguição do memorial descritivo e do projeto de atividade acadêmica terão peso 2 (dois); e o exame dos títulos terá peso 1 (um).

9.3.1.1 - Nos concursos para a classe de adjunto em que não houver prova prática, a prova escrita e a apresentação oral e a arguição do memorial descritivo e do projeto de atividade acadêmica passam a ter peso 3 (três).

9.3.2 - Para a classe de assistente, a prova escrita terá peso 4 (quatro); a prova didática terá peso 4 (quatro) e o exame dos títulos terá peso 2 (dois).

9.4 - Será aprovado no concurso o candidato que atingir a média final mínima de 7,00 (sete), na escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez), e que obtenha classificação, observado o disposto no Anexo II do Decreto nº 6.944/2009.

9.4.1 - Ocorrendo empate na pontuação, será dada preferência ao candidato com idade igual ou superior a 60 anos.

9.4.2 - Não havendo candidato na condição indicada no subitem 9.4.1, será dada preferência ao candidato que tiver obtido a maior média na prova didática e, para subsequentes desempates, nas provas escrita e/ou prática, na defesa do memorial descritivo e na prova de títulos, obedecida essa ordem.

9.4.3 - Os candidatos não classificados no número máximo de aprovados de que trata o Anexo II do Decreto supra mencionado, ainda que tenham atingido a nota mínima, estarão automaticamente reprovados no concurso público.

9.4.4 - Os candidatos empatados na última classificação de aprovados não serão considerados reprovados.

9.5 - Será indicado para o provimento do cargo o candidato que obtiver o primeiro lugar na classificação geral e, havendo mais vagas, o segundo colocado e assim sucessivamente, observado o número máximo de candidatos aprovados.

## **10. DO RESULTADO**

10.1 - O resultado do concurso, contendo a relação dos aprovados com sua classificação, observado o disposto no Anexo II do Decreto nº 6.944/2009, e dos inabilitados por nota ou desistência, será divulgado pelo presidente da banca examinadora imediatamente após a conclusão dos trabalhos, que o submeterá à aprovação do Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus* por meio de relatório final circunstanciado.

10.2 - A publicação do resultado do concurso será feita em duas listas, a primeira contendo a pontuação de todos os candidatos, inclusive dos portadores de deficiência, e a segunda, somente a pontuação destes últimos.

10.3 - A Direção do DDPP publicará o resultado do concurso, após a aprovação pelo Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus*, no endereço [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), link Concursos, contemplando a relação dos candidatos aprovados no certame, por ordem de classificação, observado o disposto no Anexo II do Decreto nº 6.944/2009.

## **11 - DOS RECURSOS**

11.1 - Caberá recurso à Câmara de Ensino de Graduação, por meio de requerimento assinado e protocolado na UFSC, no prazo de 2 (dois) dias a contar da publicação no endereço [www.prdhs.ufsc.br](http://www.prdhs.ufsc.br), *link* Concursos do resultado do concurso, interposto perante o Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus* ao qual o concurso está vinculado.

11.1.1 - O recorrente deverá expor os fundamentos do pedido de reexame de forma clara e objetiva, podendo juntar os documentos que julgar convenientes.

11.2 - Verificada a presença dos requisitos de sua admissibilidade, o presidente do Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus* ao qual o concurso está vinculado, receberá o recurso no efeito suspensivo, e intimará os demais interessados para que apresentem alegações no prazo de 2 (dois) dias.

11.2.1 - Não havendo reconsideração da decisão do Conselho da Unidade Universitária ou Direção do *Campus*, o recurso será encaminhado à apreciação da Câmara de Ensino de Graduação, juntamente com o recurso *ex-officio*, quando for o caso, que deverá decidir o recurso interposto no prazo de 5 (cinco) dias contados do seu recebimento.

11.3 - Decorrido o prazo recursal sem que tenha havido a apresentação de recurso ou depois de apreciados os recursos, a Direção do DDPP publicará a portaria de homologação do resultado final do concurso contendo a relação dos candidatos aprovados no certame, classificados de acordo com o disposto no Anexo II do Decreto nº 6.944/2009, por ordem de classificação, no Diário Oficial da União.

11.4 - A publicação do resultado final do concurso será feita em duas listas, a primeira contendo a pontuação de todos os candidatos, inclusive dos portadores de deficiência, e a segunda, somente a pontuação destes últimos.

## **12 - DOS REQUISITOS BÁSICOS PARA INVESTIDURA NO CARGO**

12.1 - São requisitos básicos para investidura em cargo público, conforme prevê o art. 5º da Lei nº 8.112/1990:

- a) a nacionalidade brasileira e, no caso de nacionalidade portuguesa, estar amparado pelo estatuto de igualdade entre brasileiros e portugueses, com reconhecimento do gozo dos direitos políticos na forma do disposto no art.12, § 1º da Constituição Federal, e no art. 13 do Decreto nº 70.436, de 18 de abril de 1972;
- b) o gozo dos direitos políticos;
- c) a quitação com as obrigações militares e eleitorais;
- d) a idade mínima de dezoito anos;
- e) o preenchimento dos requisitos de titulação exigidos para provimento no cargo para o qual concorreu; e,
- f) aptidão física e mental.

12.1.1 - Do candidato estrangeiro aprovado no concurso será exigida a cédula de identidade, com visto permanente, ou, no mínimo, o visto temporário tipo V com prazo de validade compatível. Neste caso o candidato deverá, no prazo de 30 (trinta) dias a partir da nomeação, apresentar protocolo do pedido de transformação do visto temporário em permanente ou protocolo do visto permanente sob pena de ser declarada a insubsistência da inscrição e de todos os atos decorrentes

do concurso público. A permanência do estrangeiro no quadro docente da Universidade fica condicionada à apresentação de cédula de identidade com visto permanente.

12.2 - Para provimento dos cargos docentes objeto deste edital o candidato deverá preencher os requisitos especificados a seguir.

12.2.1 - Para a classe de professor adjunto, ser portador do título de doutor na área ou subárea de conhecimento do respectivo concurso ou áreas afins.

12.2.2 - Para a classe de professor assistente, ser portador do título de mestre na área ou subárea de conhecimento do respectivo concurso ou áreas afins.

12.3 - O título de doutor na área ou subárea de conhecimento do concurso em que foi classificado, ou áreas afins previstas no edital do respectivo concurso, assegura ao candidato o direito de provimento nas diversas classes da carreira do magistério superior.

12.4 - O ingresso do candidato classificado dar-se-á no nível 1 da classe correspondente ao concurso em que foi classificado.

12.5 - No ato de posse deverão ser apresentados os diplomas comprobatórios dos requisitos para provimento no cargo exigidos no respectivo concurso.

12.5.1 - Somente serão aceitos diplomas de cursos de pós-graduação reconhecidos pelo Ministério da Educação.

12.5.2 - Os diplomas obtidos em instituição estrangeira serão aceitos desde que revalidados ou reconhecidos por instituição de ensino superior credenciada pelo Ministério da Educação no Brasil.

### **13 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

13.1 - Permanecerão sob a guarda e responsabilidade do presidente da banca examinadora, até a apuração da média final para habilitação e classificação dos candidatos, as provas e as planilhas de atribuição de nota individual dos candidatos.

13.2 - O candidato aprovado assume o compromisso de ministrar aulas na área e/ou subárea de conhecimento do concurso, bem como de desenvolver atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão universitária, obedecendo às necessidades e ao interesse da Instituição.

13.2.1 - Por interesse da instituição, o candidato aprovado poderá ministrar aulas em área ou subárea de conhecimento afim, desde que possua a qualificação exigida.

13.3 - O prazo de validade do concurso será de 01 (um) ano, contado a partir da data de publicação da portaria de homologação do resultado final do concurso no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado por igual período, a pedido do Chefe de Departamento de Ensino ou Diretor do *Campus* ao qual se vincula o concurso.

13.4 - Não será fornecido ao candidato habilitado qualquer documento comprobatório de classificação no concurso público, valendo para este fim a homologação do resultado final do concurso, publicada no Diário Oficial da União.

13.5 - A habilitação no concurso público, observado o número de vagas previsto neste edital, garante ao candidato aprovado e classificado, de acordo com o disposto no Anexo II do Decreto nº 6.944/2009, o direito de ser nomeado.

13.6 - Não haverá possibilidade, em hipótese alguma, de o candidato classificado obter transferência para o final da relação de classificados publicada no Diário Oficial da União.

13.7 - O candidato habilitado no concurso, observado o número de vagas previsto neste edital, será nomeado por meio de portaria publicada no Diário Oficial da União. Quando convocado para a investidura no cargo (posse) deverá atender os requisitos previstos no item 12.

13.8 - A convocação do candidato habilitado para investidura no cargo dar-se-á por meio de telegrama enviado ao endereço fornecido na Ficha de Inscrição. Para tanto os candidatos deverão manter atualizados seus endereços junto ao DDPP, durante o prazo de validade do concurso.

13.9 - Será excluído do processo de nomeação o candidato que não tomar posse no prazo estipulado, ou que não aceitar o provimento no cargo para o qual foi convocado.

13.10 - No ato da assinatura do Termo de Posse, o nomeado firmará declaração de que não acumula cargo, emprego ou função pública. Na hipótese de acúmulo legal, contemplado no artigo 37, inciso XVI da Constituição Federal, o limite máximo de carga horária acumulada não poderá ser superior a 60 (sessenta) horas semanais, respeitada a compatibilidade de horário entre os cargos legalmente acumulados.

13.11 - No caso de candidato na condição de servidor público inativo, a acumulação de proventos e vencimentos do cargo objeto do concurso somente será permitida quando se tratar de cargos, funções ou empregos acumuláveis na atividade, na forma autorizada pela Constituição Federal. Caso contrário, a posse dar-se-á somente após a opção, pelo candidato, entre os proventos e os vencimentos do novo cargo.

13.12 - Não compete à UFSC qualquer responsabilidade referente a extravios de documentos enviados via SEDEX, passagens aéreas, bem como diárias, alimentação e estadia, ou quaisquer outras despesas relativas à participação de candidatos residentes em outras localidades.

13.13 - A inscrição no concurso implicará no conhecimento e na tácita aceitação das condições estabelecidas no inteiro teor deste edital bem como dos editais complementares que porventura venham a ser publicados, e da Resolução Normativa nº 11/CUn/2011, do Conselho Universitário da UFSC, expedientes dos quais o candidato não poderá alegar desconhecimento.

13.14 - Dentro do prazo de validade do concurso, o candidato aprovado com classificação excedente ao número de vagas previsto no presente edital, no interesse da Administração, ouvida a Pró-Reitoria de Ensino de Graduação, poderá ser nomeado para outro *Campus* da UFSC diverso daquele para a qual se inscreveu.

13.15 - Havendo expressa vontade do Departamento de Ensino ou da Direção do *Campus* ao qual o concurso está vinculado, o período de inscrições do presente edital poderá ser reaberto para o concurso no qual não haja candidatos, ou ainda, na existência de vaga remanescente após a realização do concurso.

13.15.1 - Na hipótese de ocorrer o subitem 13.15, o novo edital informará o período de inscrição, a possível alteração da classe da carreira do Magistério Superior da vaga a ser preenchida e o seu regime de trabalho e não terá um número limitado de vezes para ser reaberto.

13.16 - Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Desenvolvimento Humano e Social.

## **14 – DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

14.1 - *Campus* João David Ferreira Lima - Florianópolis:

14.1.1 – Centro de Ciências Agrárias

14.1.1.1 – Departamento: Fitotecnia

14.1.1.1.1 - Campo de Conhecimento: Fitotecnia: 1) Semente e civilização (conceito; histórico; domesticação; importância alimentar, social, econômica, ambiental; diversidade de formas e tipos; produção mundial de sementes; significado para a agricultura familiar; pesquisas correntes com sementes). 2) Morfo-histologia da semente (fertilização; desenvolvimento do embrião, endosperma e tegumento; nível de ploidia das estruturas da sementes e seus significados e usos; apomixia e poliembrião). 3) Fisiologia, bioquímica e genética da semente (composição química ; desenvolvimento e maturação ; dormência, deterioração, de sementes; relações hídricas) ; genes associados o desenvolvimento embrionário, metabolismo comparativo de sementes ortodoxas e recalcitrantes). 4) Tecnologia de produção de sementes (estabelecimento de campos de produção; fatores que afetam a produção e o desempenho; maturação, extração, colheita, beneficiamento, secagem, armazenamento, embalagem; e comércio). 5) Conservação de sementes (sementes ortodoxas e recalcitrantes; preservação para curto, médio e longo prazo; bancos de germoplasma). 6) Análise de sementes (amostragem; procedimentos de análises e testes fisiológicos, imunológicos e moleculares; testes de germinação e vigor de sementes comerciais; boletins de análises, avaliação e controle da qualidade) 7) Legislação brasileira de sementes e mudas (identidade genética e sanitária preservada; processos de rastreabilidade, certificação, inspeção e fiscalização de sementes e mudas; normas e padrões específicos para produção, comercialização e utilização de sementes e mudas). 8) Propriedade intelectual e inovação (formas legais de proteção intelectual no país; legislação sobre inovação; situação atual no país e no mundo sobre os Direitos de melhorista e o Direito dos Agricultores; conflitos e harmonização entre o Protocolo de Nagoya sobre Acesso e Repartição de Benefícios e normas nacionais e internacionais sobre proteção intelectual). 9) Pragas e doenças de sementes (efeitos de patógenos: fungos, bactérias, vírus associados a sementes e mudas; análise de sanidade de sementes e mudas; sanidade de sementes das culturas anuais e perenes; sanidade e controle de sementes armazenadas; quarentena). 10) Agrobiodiversidade (bancos comunitários de sementes; variedades crioulas; vulnerabilidade e erosão genética; conservação in situ on farm da agrobiodiversidade; segurança alimentar; sementes e agroecologia).

14.1.1.2 - Departamento de Engenharia Rural

14.1.1.2.1 - Campo de Conhecimento: Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos: 1) Fatores e processos de formação do solo. 2) Morfologia do solo. 3) Atributos e horizontes diagnósticos. 4) Sistemas naturais de classificação dos solos (SIBCS, FAO e WRB). 5) Sistemas interpretativos de classificação dos solos. 6) Tipos de levantamento de solos. 7) Geoprocessamento aplicado ao levantamento de solos. 8) A classificação de solos e o

planejamento agrícola. 9) Ordens de solos do sul do Brasil. 10) Propriedades físico-químicas do solo aplicadas à classificação.

#### 14.1.2 – Centro de Ciências Biológicas

##### 14.1.2.1 – Departamento: Botânica

14.1.2.1.1 - Campo de Conhecimento: Sistemática de Angiospermas: 1) Sistemática Vegetal: métodos e princípios. 2) Caracteres taxonômicos. 3) Sistemática molecular. 4) Principais sistemas de classificação. 5) Origem e evolução das Angiospermas. 6) Sistema do APG. 7) Angiospermas basais, com ênfase para os táxons ocorrentes no sul do Brasil. 8) Monocotiledôneas, com ênfase para os táxons ocorrentes no sul do Brasil. 9) Fabáceas senso APG III, com ênfase para os táxons ocorrentes no sul do Brasil. 10) Malvídeas senso APG III, com ênfase para os táxons ocorrentes no sul do Brasil. 11) Lamiáceas senso APG III, com ênfase para os táxons ocorrentes no sul do Brasil. 12) Campanuláceas senso APG III, com ênfase para os táxons ocorrentes no sul do Brasil.

##### 14.1.2.2 – Departamento de Biologia Celular, Embriologia e Genética

14.1.2.2.1 - Campo de Conhecimento: Genética Neurocomportamental: GERAIS 1) Estrutura e síntese do DNA. 2) Bases moleculares da expressão gênica: transcrição e tradução. 3) As leis de Mendel: monohibridismo e polihibridismo. 4) Interação gênica e alelismo múltiplo. 5) Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo nas diferentes espécies. 6) Ligação, crossing-over e mapeamento genético. 7) Noções de genética de populações: frequências alélicas e o equilíbrio de Hardy-Weinberg. 8) Noções de genética quantitativa: herança poligênica, uso da variância e herdabilidade. ESPECÍFICOS 9) O uso de linhagens animais e seus inter cruzamentos na genética neurocomportamental. 10) Construção e uso de animais transgênicos. 11) Construção e uso de animais *knockout*. 12) Desenvolvimento de modelos animais através de seleção genética. 13) Mapeamento de QTL para traços neurocomportamentais. 14) Estudos de expressão gênica (mRNA e proteína) no sistema nervoso central. 15) Interações genótipo-ambiente e comportamento. 16) Epigenética e comportamento.

##### 14.1.2.3 – Departamento de Ciências Morfológicas

14.1.2.3.1 - Campo de Conhecimento: Anatomia Humana: 01) Introdução ao estudo da anatomia. 02) Generalidades sobre a anatomia do sistema circulatório. 03) Generalidades sobre a anatomia do sistema respiratório. 04) Generalidades sobre a anatomia do sistema muscular. 05) Anatomia topográfica da parede anterolateral do abdome. 06) Anatomia topográfica do períneo. 07) Anatomia topográfica da axila. 08) Anatomia topográfica do mediastino. 09) Anatomia da boca. 10) Introdução ao estudo da anatomia do dente. 11) Anatomia da orelha média. 12) Anatomia da laringe. 13) Generalidades sobre a anatomia do sistema nervoso. 14) Cavidades do sistema nervoso central, líquor e meninges. 15) Anatomia da vascularização do encéfalo.

PROVA PRÁTICA: Será realizada prova prática, através da identificação de estruturas anatômicas apontadas pela Banca Examinadora, em peças anatômicas, cadáveres fixados e macromodelos. Serão apresentadas 20 (vinte) estruturas anatômicas, com um tempo de identificação de 1 (um) minuto para cada estrutura anatômica apontada. Cada questão valerá 0,5 (zero vírgula cinco) pontos. A prova prática será a mesma para todos os candidatos, e abrangerá o conteúdo programático do concurso (pontos 1(um) a 15 (quinze)). Não será permitido o uso de material bibliográfico ou eletrônico de consulta durante a realização da prova. Obs: Os laboratórios de Anatomia do Departamento de Ciências Morfológicas estarão disponíveis aos

candidatos para estudo no período de realização de provas do concurso, respeitados os horários de funcionamento e de utilização para as atividades da graduação da UFSC.

#### 14.1.2.4 – Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia

14.1.2.4.1 - Campo de Conhecimento: Parasitologia: 1) Protozooses Intestinais. 2) Protozooses Sanguíneas e Teciduais. 3) Cestódeos Parasitos. 4) Trematódeos Parasitos. 5) Nematóides Parasitos. 6) Artrópodes Transmissores de Doenças. 7) Artrópodes Causadores de Doenças. 8) Diagnóstico de Parasitoses. 9) Biologia Molecular: Genômica, Proteômica e Bioinformática em Parasitologia. 10) Epidemiologia e Controle de Doenças Parasitárias.

PROVA PRÁTICA: A prova prática será única para todos os candidatos constará de 10 (dez) questões sobre a identificação morfológica e biologia de Protozoários, Metazoários, Artrópodos causadores de doenças e Artrópodos transmissores de doenças. Para isso, serão utilizadas preparações coradas e/ou material fixado e a prova será realizada em laboratório de aula prática do Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia (MIP) do Centro de Ciências Biológicas (CCB) da UFSC com uso de microscópios ópticos e microscópios estereoscópios. Serão abordados na Prova Prática os seguintes temas: 1) Protozoários parasitos- Gêneros *Entamoeba*, *Giardia*, *Trichomonas*, *Leishmania*, *Trypanosoma*, *Plasmodium*, *Toxoplasma*, *Cryptosporidium*, *Isospora*, *Sarcocystis* e *Balantidium*. 2) Metazoários parasitos - Gêneros *Schistosoma*, *Fasciola*, *Taenia*, *Echinococcus*, *Hymenolepis*, *Ascaris*, *Trichuris*, *Enterobius*, *Ancylostoma*, *Necator*, *Strongyloides*, *Wuchereria*, *Dirofilaria* e *Onchocerca*. 3) Artrópodos transmissores e/ou causadores de doenças. - Gêneros *Culex*, *Anopheles*, *Aedes*, *Lutzomyia*, *Cochliomyia*, *Dermatobia*, *Musca*, *Triatoma*, *Rhodnius*, *Panstrongylus*, *Cimex*, *Pulex*, *Tunga*, *Ctenocephalides*, *Xenopsilla*, *Pediculus*, *Phthirus*, *Sarcoptes*, *Amblyoma* e *Boophilus*. Não será permitido o uso de material bibliográfico ou eletrônico de consulta durante a realização da prova, que será realizada com equipamentos e materiais biológicos próprios do MIP/CCB/UFSC. O candidato deverá apresentar-se portando caneta esferográfica para responder as questões. A prova prática será realizada no mesmo horário para todos os candidatos, o qual constará do cronograma do concurso. Serão apresentados 10 (dez) materiais biológicos e para cada material serão apresentadas 4 (quatro) questões. O candidato deverá responder as questões em folhas fornecidas pela UFSC e disporá de 5 (cinco) minutos para responder as 4 (quatro) questões sobre cada material biológico. Cada questão valerá 0,25 (zero vírgula vinte e cinco) pontos.

#### 14.1.3 – Centro de Comunicação e Expressão

##### 14.1.3.1 – Departamento de Expressão Gráfica

14.1.3.1.1 – Campo de Conhecimento: Engenharias: 1) Instrumentos e Ferramentas de Desenho. 2) Desenho Técnico para Engenharia. 3) Perspectivas e Visualização em 3D. 4) CAD. 5) Desenho Geométrico. 6) Fundamentos de Geometria Descritiva. 7) Desenho de Observação. 8) Desenho Arquitetônico. 9) Metodologias de Projeto. 10) Fundamentos de prototipagem. 11) Desenho de Projeto Elétrico.

PROVA PRÁTICA: A prova prática, de caráter eliminatório e classificatório, será elaborada a partir de ponto do programa do concurso, sorteado pelo candidato, visando avaliar sua capacidade operacional. Os candidatos deverão vir munidos dos seguintes instrumentos: Compasso, Esquadros, Régua, Lápis, Lapiseira, Borracha. Não será permitido o uso de material bibliográfico durante a realização da prova. A avaliação estará baseada na capacidade do candidato em representar (50%); interpretar e/ou construir soluções gráficas (50%).

##### 14.1.3.2 – Departamento: Língua e Literatura Estrangeiras

14.1.3.2.1 - Campo de Conhecimento: Linguística Aplicada: 1) Gênero textual e sua aplicação ao ensino de línguas estrangeiras; 2) As teorias de aquisição de línguas estrangeiras e sua interface com as abordagens de ensino/aprendizagem de LE; 3) As teorias lingüísticas da tradução e seu uso aplicado ao ensino de línguas estrangeiras; 4) O uso das novas tecnologias e o ensino de línguas estrangeiras: a teoria e a prática didático-pedagógica; 5) Compreensão leitora e hipertexto: uso e adequação das teorias ao ensino de línguas estrangeiras; 6) A interação na aula de línguas estrangeiras e o processo de ensino-aprendizagem: teoria e prática; 7) Formação docente: conhecimento teórico e conhecimento prático; 8) Ensino-aprendizagem da gramática na aula de língua estrangeira: a teoria e a prática das abordagens e métodos de ensino; 9) O papel do contexto e o ensino da cultura e da língua estrangeira; 10) A formação do profissional da linguagem e sua interface com a lingüística geral e aplicada; 11) Educação a distância e materiais de ensino aprendizagem de LE: os desafios virtuais para desenvolver habilidades; 12) A literatura na aula de língua estrangeira: uma parceria indissociável; 13) Mediação, interação e polifonia na educação a distância: o papel do professor/tutor; 14) A produção oral e escrita no ensino de línguas estrangeiras: abordagens e estratégias para a aquisição destas habilidades.

#### 14.1.4 – Centro de Ciências Jurídicas

##### 14.1.4.1 – Departamento de Direito

14.1.4.1.1 - Campo de Conhecimento: Direito Civil: 1) Evolução histórica do direito civil. 2) Fatos Jurídicos. 3) Prescrição, decadência e prova. 4) Relação jurídica obrigacional. 5) Obrigação natural e obrigação *propter rem*. 6) Modalidades das obrigações. 7) Adimplemento e extinção das obrigações. 8) Inadimplemento das obrigações. 9) Responsabilidade civil. 10) Teoria geral dos contratos. 11) Contratos em espécie. 12) Enriquecimento sem causa. 13) Propriedade. Aquisição e perda. 14) Posse. 15) Condomínio. 16) Direito de família: direito patrimonial. 17) Direito das sucessões: sucessão em geral, sucessão legítima, inventário e partilha.

14.1.4.1.2 - Campo de Conhecimento: Direito do Trabalho: 1) Processo Civil e Processo do Trabalho: análise comparativa dos principais institutos e princípios. 2) A aplicação da subsidiariedade do Código de Processo Civil no direito processual do trabalho nas reclamações trabalhistas individuais e coletivas. 3) Competência da Justiça do Trabalho e a Emenda Constitucional n. 45. 4) Atividade laboral e a natureza jurídica do Direito do Trabalho. 5) Fontes do Direito do Trabalho. 6) Aplicação e interpretação das normas de Direito do Trabalho. 7) Princípios do Direito do Trabalho. 8) Tutela do Estado e as normas gerais de direito coletivo do trabalho. 9) Contrato individual de trabalho. 10) Remuneração. 11) Jornada de Trabalho. 12) Estabilidade e FGTS. 13) Extinção do contrato de trabalho. 14) Tipos de relação de trabalho. 15) Convenções da Organização Internacional do Trabalho (OIT), relacionadas ao Direito Coletivo do Trabalho. 16) Estrutura sindical brasileira conforme dispositivos da Constituição da República Federativa do Brasil e da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). 17) Formas de solução dos conflitos coletivos de trabalho no Brasil. 18) Direito de greve: natureza jurídica e os aspectos da doutrina e da jurisprudência. 19) Princípios Constitucionais do Direito Coletivo do Trabalho. 20) A terceirização e os direitos dos empregados.

14.1.4.1.3 - Campo de Conhecimento: Prática Jurídica: Prática Civil - 1) Ação de Alimentos. 2) Ação de Investigação de Paternidade. 3) Petição Inicial. 4) Resposta do Réu. 5) Ação de Usucapião. 6) Prestação de Contas. 7) Ações Possessórias e Petitórias. 8) A Defesa do Consumidor. 9) União estável. 10) Inventário. Prática Penal - 11) Nulidades no Processo Penal. 12) Ação Penal. 13) Habeas Corpus. 14) Inquérito Policial. 15) Alegações Finais. Prática Trabalhista – 16) Petição Inicial Trabalhista. 17) A Sentença Trabalhista. 18) Extinção do Contrato de Trabalho. 19) Espécies de Relação de Trabalho. 20) Recursos trabalhistas.

14.1.4.1.4 - Campo de Conhecimento: Processo Civil: 1) A importância dos direitos fundamentais para o processo civil. 2) A natureza da decisão que extingue o feito por carência de ação. 3) A flexibilização da tutela de urgência. 4) A prova no processo civil. 5) Sentença. 6) Teoria geral dos recursos. 7) Recurso de apelação. 8) Agravo de instrumento. 9) Embargos infringentes. 10) Embargos de declaração. 11) Ação rescisória. 12) Princípio da fungibilidade no processo civil. 13) Súmula Vinculante. 14) Recurso Especial. 15) Repercussão geral no recurso extraordinário. 16) Recurso extraordinário. 17) As relações entre fraude a credores, fraude à execução e embargos de terceiro. 18) Recursos de Agravo junto aos tribunais. 19) A defesa do executado mediante ações autônomas. 20) Impugnação do devedor no cumprimento da sentença.

#### 14.1.5 – Centro de Ciências da Saúde

##### 14.1.5.1 - Departamento: Clínica Médica

14.1.5.1.1 - Campo de Conhecimento: Endocrinologia: 1) Pâncreas endócrino – fisiologia, fisiopatologia. 2) Neuroendocrinologia - doenças da hipófise e região hipotalâmica - fisiopatologia e tratamento. 3) Tireóide - fisiologia, fisiopatologia e tratamento das doenças tireoideanas. 4) Suprarenal - fisiologia, fisiopatologia e tratamento das doenças adrenais. 5) Diabetes mellitus - fisiopatologia, tratamento, complicações crônicas e agudas. 6) Obesidade - fisiopatologia, tratamento. 7) Síndrome metabólica – fisiologia, tratamento. 8) Distúrbios do metabolismo do cálcio – fisiopatologia, tratamento. 9) Doenças osteometabólicas – fisiopatologia, tratamento. 10) Distúrbios hidroeletrólíticos. 11) Gônadas - fisiologia, fisiopatologia e tratamento dos distúrbios gonadais. 12) Biologia molecular e genética aplicada à endocrinologia. 13) Fisiologia endócrina.

14.1.5.1.2 - Campo de Conhecimento: Pneumologia: 1) Pneumonia Comunitária. 2) Neoplasia Pulmonar. 3) Asma Brônquica. 4) Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica. 5) Tuberculose Pulmonar. 6) Tromboembolismo Pulmonar. 7) Doenças Pulmonares Intersticiais Difusas. 8) Insuficiência Respiratória Aguda. 9) Tabagismo. 10) Apnéia Obstrutiva do Sono. 11) Derrame Pleural. 12) Pneumoconioses. 13) Hipertensão Arterial Pulmonar. 14) Espirometria e Broncoprovocação. 15) Volumes Pulmonares e Difusão do Monóxido de Carbono (CO).

PROVA PRÁTICA: A prova prática será à beira do leito com paciente sorteado pelo candidato imediatamente após a realização da prova didática, com base no conteúdo programático do concurso. Para evitar o acesso aos documentos dos pacientes objeto da prova prática, cada paciente será identificado por um código que se fará conhecido a cada candidato antes da realização da prova prática. O tempo máximo de realização da prova prática será de 60 (sessenta) minutos. Materiais e equipamentos necessários ao candidato: o candidato deverá comparecer no local da prova usando avental; poderá trazer seu próprio material de exame físico ou estes (estetoscópio, esfigmomanômetro, martelo, oftalmoscópio e/ou otoscópio) poderão ser fornecidos ao candidato se necessário. Para realização da prova, serão necessários conhecimentos técnicos na área de semiologia respiratória e pneumológica (anamnese, exame físico) e raciocínio clínico. Não será permitido o uso de material bibliográfico ou eletrônico durante a realização das provas. O candidato terá 30 (trinta) minutos para realização de anamnese e exame físico e 30 (trinta) minutos para apresentar o caso na forma escrita e oralmente, seguido de raciocínio clínico. A avaliação, em uma escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez), sendo o mínimo nota 7,00 (sete) para aprovação, estará baseada na elaboração da anamnese (3 (três) pontos), exame físico (2 (dois) pontos) e raciocínio clínico (5 (cinco) pontos).

14.1.5.1.3 - Campo de Conhecimento: Radiologia e Diagnóstico por Imagem: 1) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do Tórax. 2) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do

Mediastino. 3) Exames de imagem diagnóstica na avaliação das Pneumonias. 4) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do Sistema Cardiovascular. 5) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do traumatismo torácico. 6) Exames de imagem diagnóstica na avaliação dos tumores mediastinais. 7) Exames de imagem diagnóstica na avaliação das neoplasias pulmonares. 8) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do sistema digestório I (métodos de imagem para avaliar esôfago, estômago e duodeno). 9) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do sistema digestório II (métodos de imagem para avaliar fígado, vias biliares e pâncreas). 10) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do abdome agudo. 11) Exames de imagem diagnóstica na avaliação do sistema nervoso. 12) Exames de imagem diagnóstica na avaliação dos sistemas esquelético, articular e muscular. 13) Exames de imagem diagnóstica na avaliação dos sistemas urinário e genital.

#### 14.1.5.2 – Departamento de Enfermagem

14.1.5.2.1 - Campo de Conhecimento: Enfermagem – Obstetrícia e Neonatologia: 1) Rede de atenção à saúde da mulher e do recém-nascido. 2) Políticas de Atenção à saúde da mulher e do recém-nascido. 3) Perfil epidemiológico da saúde da mulher e do recém-nascido. 4) O cuidado de enfermagem ao recém-nascido no Centro Obstétrico. 5) O cuidado ao recém-nascido, à termo no Alojamento Conjunto, na atenção básica e domicílio. 6) O cuidado ao recém-nascido pré-termo no hospital e na atenção básica. 7) O cuidado de enfermagem ao recém-nascido de risco. 8) O cuidado da família no ambiente neonatal. 9) Educação em saúde voltada à família no período grávido-puerperal. 10) Metodologia da assistência no cuidado à mulher e ao recém-nascido. 11) O cuidado de enfermagem na gestação de baixo-risco. 12) O cuidado de enfermagem na gestação de alto-risco. 13) O cuidado de enfermagem à mulher no centro-obstétrico. 14) O cuidado de enfermagem à mulher no Alojamento conjunto.

14.1.5.2.2 - Campo de Conhecimento: Enfermagem – Saúde do Adulto: 1) Sistematização do cuidado de Enfermagem. 2) Teorias de Enfermagem e a metodologia do cuidado de Enfermagem. 3) Cuidado de Enfermagem nas intercorrências agudas. 4) Cuidado de Enfermagem nas intercorrências crônicas. 5) Cuidado de Enfermagem nas intercorrências críticas. 6) Cuidado de Enfermagem ao idoso. 7) Cuidado de Enfermagem a família. 8) O cuidado de Enfermagem sob olhar de diferentes teorias e compreendido a partir de referências sociológicas, antropológicas e históricas. 9) A ética e a bioética como exigência do cuidado em Enfermagem e saúde. 10) As bases e as habilidades para ação investigativa e sua vinculação com a formação e a prática profissional de Enfermagem. 11) As políticas públicas e suas repercussões no cuidado de Enfermagem e na saúde. 12) O processo de trabalho em saúde e suas repercussões no cuidado de Enfermagem. 13) As políticas de saúde mental e os modelos de atenção. 14) Organização e gestão do cuidado de Enfermagem. 15) A educação no cuidado de Enfermagem e na saúde. 16) A semiologia e semiotécnica aplicados ao cuidado de Enfermagem.

14.1.5.2.3 - Campo de Conhecimento: Enfermagem – Saúde Pública: 1) Sistema Único de Saúde: princípios, diretrizes, financiamento e gestão. 2) Processo de regionalização da atenção em saúde. 3) Política Nacional de atenção básica. 4) Ações e Programas estratégicos de saúde no SUS. 5) Estratégica de Saúde da Família. 6) Núcleo de apoio à saúde da família – NASF. 7) Pacto pela saúde. 8) Análise da situação de saúde. 9) Reforma psiquiátrica: pressupostos. 10) Desinstitucionalização. Dimensão epistemológica ou teórico-conceitual, técnico-assistencial, jurídico-político, sócio-cultural. 11) Legislação do SUS. 12) Política Nacional de Saúde Mental. 13) Rede de atenção e dispositivos assistenciais. 14) Estratégias de atenção psicossocial. 15) Apoio matricial da saúde mental às equipes da atenção básica. 16) Relações interdisciplinares e intersetoriais como base para a promoção e reabilitação em saúde mental. 17) Transtornos mentais. 18) Terapêutica e cuidados de Enfermagem em saúde mental.

#### 14.1.5.3 – Departamento de Nutrição

14.1.5.3.1 - Campo de Conhecimento: Nutrição em Produção de Refeições: 1) Direito humano à alimentação adequada: desafios do nutricionista para a promoção da saúde na produção de refeições. 2) O sistema alimentar e a produção de refeições. 3) Dimensões e ferramentas de qualidade no processo produtivo de refeições. 4) Ficha técnica de preparo, técnica dietética e a alimentação saudável no processo produtivo de refeições. 5) Sistemas e atividades de controle higiênico-sanitário no processo produtivo de refeições. 6) Qualidade nutricional e sensorial no processo produtivo de refeições. 7) Novas tecnologias na produção de refeições. 8) Ergonomia e o processo produtivo de refeições. 9) Gestão financeira no processo produtivo de refeições. 10) Gestão de pessoas no processo produtivo de refeições. 11) Planejamento e cálculo de área física, equipamentos e utensílios para o processo produtivo de refeições. 12) Planejamento, cálculo e avaliação de cardápios para coletividades. 13) A sustentabilidade no processo produtivo de refeições. 14) Lactário e Banco de Leite: normativas e cuidados na produção e distribuição.

#### 14.1.5.4 – Departamento de Odontologia

14.1.5.4.1 - Campo de Conhecimento: Clínica Odontológica: 1) Lesões Fundamentais. 2) Lesões Brancas. 3) Lesões Pigmentadas. 4) Estudo da Saliva. 5) Semiologia do Hálito. 6) Semiologia da Face. 7) Exame Clínico: Exame Físico Extra e Intra Bucais. 8) Exame Clínico: Anamnese. 9) Avaliação Clínica e Tratamento Bucal do Paciente HIV/AIDS. 10) Citologia Exfoliativa e Biópsia. 11) Alterações de Desenvolvimento Dental. 12) Interpretação dos Exames Complementares: Hemograma e Coagulograma. 13) Estomatite Protética. 14) Avaliação Clínica e Tratamento Odontológico do Paciente com Diabetes Mellitus.

14.1.5.4.2 - Campo de Conhecimento: Prótese Dentária: 1) Conceitos, Indicações, Contra Indicações e Classificação dos Edentados Parciais em Prótese Removível. 2) Elementos Componentes, Delineador e Desenho em PPR. 3) Planejamento em Prótese Parcial Removível. 4) Preparo de Boca para Receber Prótese Parcial Removível. 5) Moldagem e Modelos em Prótese Parcial Removível. 6) Princípios Biomecânicos Associados às Próteses Parciais Removíveis. 7) Próteses Parciais Removíveis Provisórias, Transitórias e de Tratamento. 8) Entrega das Próteses Parciais Removíveis: Observações no ato e após a Instalação e Manutenção em PPRS. 9) Exames Prévios e Princípios Biomecânicos em Prótese Fixa; 10) Planejamento em Prótese Fixa, Adesiva e Sobre Implantes. 11) Instrumentos Rotatórios, Tipos de Términos e Localização das Linhas de Término em Prótese Fixa. 12) Retentores Intrarradiculares: Fundidos e Pré-Fabricados. 13) Sistemas de Prótese Fixa Metal Free – Estado Atual. 14) Restaurações Provisórias em Prótese Fixa. 15) Moldagem e Modelo de Trabalho em Prótese Fixa. 16) Prótese Fixa Adesiva. 17) Cimentação Definitiva, Tipos de Cimentos. 18) Aspectos Biomecânicos das Próteses Sobre Implantes. 19) Condicionamento Tecidual Protético e Componentes para Próteses Sobre Implantes; 20) Próteses sobre Implantes Parafusadas, Cimentadas e Protocolo.

#### 14.1.5.5 – Departamento de Patologia

14.1.5.5.1 – Campo do Conhecimento: Medicina Legal e Patologia: 1) Traumatologia Forense. 2) Sexologia Forense. 3) Tanatologia Forense. 4) Psiquiatria Forense. 5) Documentos Médico-Legais. 6) Lesão Celular, Morte Celular e Adaptações. 7) Inflamação Aguda e Crônica. 8) Reparo Tecidual: Regeneração, Cicatrização e Fibrose. 9) Desordens Hemodinâmicas, Trombose e Choque. 10) Neoplasia. 11) Patologia das Doenças Cardiovasculares. 12) Patologia Pulmonar. 13) Patologia do Trato Gastrointestinal. 14) Patologia Hepática e das Vias Biliares. 15) Patologia do Sistema Genital Feminino e a Mama. 16) Patologia do Sistema Genital Masculino. 17)

Patologia do Rim e Sistema Excretor. Obs: Para a prova escrita serão sorteados 2 pontos, um entre os tópicos 1 a 5 (Medicina Legal) e outro entre os tópicos 6 a 17 (Patologia).

**PROVA PRÁTICA:** A prova prática constará de 3 (três) etapas. Para cada etapa a banca avaliará o candidato com notas de 0,00 (zero) a 10,00 (dez). As notas de cada etapa serão divididas por 3 (três) e a pontuação final da prova prática será obtida a através do somatório das 3 (três) etapas. Não será permitido o uso de material bibliográfico ou eletrônico de consulta durante a realização da prova. Etapa A: Descrição macroscópica de 2 (duas) peças da rotina de Patologia com orientação quanto à amostragem para processamento histológico. Serão sorteados 2 (dois) pontos dentre os pontos 10 (dez) a 17 (dezesete). Nesta etapa o candidato deverá fazer a descrição e análise macroscópica acompanhada de diagnóstico diferencial da lesão por escrito. Etapa B: Descrição microscópica de 2 (dois) casos de rotina de Patologia com hipóteses diagnósticas, diagnóstico diferencial e possíveis encaminhamentos, inclusive com discussão acerca de estudo imunohistoquímico. Serão sorteados 2 (dois) pontos entre os tópicos 10 (dez) a 17 (dezesete). Nesta etapa o candidato deverá apresentar a hipótese diagnóstica, a descrição microscópica e correlação com dados clínicos, além dos encaminhamentos pertinentes para diagnóstico, por escrito. O microscópio será disponibilizado pela UFSC. Etapa C: Análise de 2 (dois) casos relativos aos tópicos de Medicina Legal com discussão e hipóteses diagnósticas. Esta etapa será realizada por sorteio dos casos. Após o sorteio, a banca apresentará os 2 (dois) casos escritos e imagens correspondentes para que os candidatos apresentem o laudo e diagnóstico médico legal da lesão. Nesta etapa será considerada a avaliação e análise de caso médico legal, incluindo imagens e estudo de caso com a necessária descrição da lesão e diagnóstico médico legal.

#### 14.1.5.6 – Departamento de Pediatria

14.1.5.6.1 - Campo de Conhecimento: Pediatria: 1) Aleitamento materno. 2) Alimentação da criança e do adolescente. 3) Imunizações. 4) Crescimento. 5) Desenvolvimento neuropsicomotor. 6) Segurança infantil. 7) Anemias - Síndrome anêmica. 8) Afecções das Vias Aéreas Superiores. 9) Afecções das Vias Aéreas Inferiores. 10) Semiologia Cardiovascular. 11) Ressuscitação cardiopulmonar. 12) Síndromes Diarréicas. 13). Distúrbios Nutricionais. 14) Afecções dermatológicas prevalentes. 15) Icterícia neonatal. 16) Enfermidades exantemáticas. 17) Enfermidades parasitárias. 18) Infecções do Trato Urinário. 19) Síndromes convulsivos. 20) Infecções do Sistema Nervoso.

#### 14.1.5.7 – Departamento de Saúde Pública

14.1.5.7.1 – Campo de Conhecimento: Planejamento e Gestão em Saúde: 1) A Gestão do Público e do Privado no Sistema Único de Saúde. 2) Atenção Primária à Saúde: Estratégias de Organização. 3) Avaliação de Sistemas, Programas e Serviços de Saúde. 4) Financiamento em Saúde. 5) Mecanismos de Promoção da Participação Popular no SUS. 6) Planejamento em Saúde: tendências contemporâneas. 7) Reforma do Estado e o Setor Saúde. 8) Sistemas Comparados de Saúde. 9) Modelos contemporâneos de gestão. 10) Redes de serviços de saúde.

14.1.5.7.2 – Campo de Conhecimento: Saúde Coletiva: 1) Tipos de estudos epidemiológicos observacionais. 2) Sistemas de Informações em Saúde como instrumentos de Vigilância. 3) Transições demográfica, epidemiológica e nutricional. 4) Epidemiologia e determinantes sociais em saúde. 5) Políticas públicas de saúde no Brasil. 6) Modelos de gestão em saúde. 7) Planejamento em saúde. 8) Política nacional de atenção básica e redes assistenciais. 9) A estrutura social e o processo saúde-doença. 10) Análise crítica do uso de tecnologia em saúde. 11) Bases teóricas da promoção em saúde. 12) Formação profissional em saúde no Brasil.

#### 14.1.6 – Centro de Desportos

#### 14.1.6.1 – Departamento de Educação Física

14.1.6.1.1 - Campo de Conhecimento: Artes Marciais: 1) Aspectos pedagógicos e metodológicos que orientam o processo de ensino - aprendizagem de Lutas e Artes Marciais em diferentes contextos educativos. 2) Planejamento e articulação entre conteúdos, objetivos e avaliação de Lutas e Artes Marciais. 3) Aspectos históricos e filosóficos sobre a presença, as representações e as dinâmicas de Lutas e Artes Marciais na sociedade contemporânea: desdobramentos sobre a prática pedagógica. 4) Lutas e Artes Marciais como campo de conhecimento: concepções e perspectivas investigativas. 5) Sujeitos, diversidade e complexidade sociocultural: implicações no ensino de Lutas e Artes Marciais em diferentes contextos. 6) Estruturação do processo de treinamento de Lutas e Artes Marciais: preparação física, técnica, tática e psicológica. 7) Concepções metodológicas para a preparação física em Lutas e Artes Marciais. 8) Saberes da docência e identidade profissional nas Lutas e Artes Marciais. 9) A contribuição tecnológica para avaliação e acompanhamento do treinamento em Artes Marciais. 10) Os processos de regulamentação profissional e os princípios de conduta ética no desenvolvimento das Lutas e Artes Marciais.

**PROVA PRÁTICA:** A Prova Prática será a ministração de uma aula prática, com duração de 50 minutos para estudantes do curso de graduação, dentre um dos pontos relacionados a seguir, cujo sorteio será realizado imediatamente após a realização da prova didática: 1) Ensino-aprendizagem dos fundamentos do Judô; 2) Ensino-aprendizagem de técnicas de nage-waza; 3) Ensino-aprendizagem de técnicas de katame-waza; 4) Treinamento para o desenvolvimento neuromuscular no Judô; 5) Treinamento para o desenvolvimento dos componentes aeróbio e anaeróbio no Judô; 6) Fundamentos ritualísticos da roda de Capoeira; 7) Fundamentos técnicos da Capoeira: ginga, golpes, esquivas, acrobacias e negaças; 8) Fundamentos e técnicas da música e dos toques da Capoeira; 9) Fundamentos da Capoeira estilo Angola; 10) Fundamentos da Capoeira estilo Regional. A prova prática será realizada nas dependências do Centro de Desportos da UFSC. Será disponibilizado computador, projetor multimídia e tatames para os candidatos. Qualquer outro recurso didático deverá ser providenciado pelos candidatos. Não será permitida a consulta a materiais bibliográficos ou eletrônicos, exceto se este material for caracterizado como um recurso didático que o candidato está utilizando. O candidato será avaliado quanto ao (à): Plano da aula; Clareza e objetividade na apresentação do conteúdo; Seleção e pertinência do conteúdo; Profundidade da abordagem do conteúdo; Domínio do conteúdo prático; Sequência pedagógica de desenvolvimento do conteúdo; Utilização adequada dos recursos didáticos; Uso adequado do tempo. A nota será atribuída de 0,00 (zero) a 10,00 (dez) pontos.

14.1.6.1.2 - Campo de Conhecimento: Atividade Física relacionada à Saúde: 1) Promoção da saúde e qualidade de vida nas sociedades contemporâneas. 2) Atividade física e saúde pública. 3) Atividade física e saúde: evidências epidemiológicas. 4) Medidas da atividade física habitual. 5) Políticas e programas de promoção da atividade física no âmbito individual e comunitário. 6) Aptidão física relacionada à saúde: avaliação e prescrição de exercícios. 7) Preparação profissional em Educação Física para atuação na atenção básica em saúde. 8) Evidências de riscos à saúde associados aos comportamentos sedentários. 9) Recomendações recentes para a prática e promoção de atividades físicas na infância e adolescência. 10) Recomendações recentes para a prática e promoção de atividades físicas na idade adulta. 11) Recomendações recentes para a prática e promoção de atividades físicas para idosos. 12) A Atividade Física como fator de prevenção e coadjuvante terapêutica na hipertensão e nas doenças cardiovasculares em geral. 13) A Atividade Física como fator de prevenção e coadjuvante terapêutica na obesidade e diabetes mellitus. 14) Atividade Física e saúde mental. 15) Teorias e determinantes da atividade física na idade adulta.

14.1.6.1.3 - Campo de Conhecimento: Educação Física Escolar: 1) Educação Física no Brasil: trajetória histórica e contextos sociais. 2) Aspectos teórico-metodológicos do movimento humano para a Educação Física Escolar. 3) Fundamentos pedagógico-educacionais da Educação Física Escolar. 4) Processos didáticos e organização do trabalho pedagógico da Educação Física na Educação Básica. 5) Metodologia do ensino da Educação Física: planejamento e articulação entre conteúdos, objetivos e avaliação. 6) Concepções, princípios e perspectivas curriculares na formação inicial em Educação Física. 7) Políticas educacionais e formação profissional em Educação Física: ordenamentos legais. 8) Diversidades e complexidade sociocultural na escola: co-educação e inclusão. 9) Dimensões da cultura corporal de movimento na escola: possibilidades e limites para a ginástica, dança, jogos e lutas. 10) Cultura escolar e esporte: interfaces, tensões e possibilidades. 11) Estágio supervisionado em Educação Física Escolar: docência e pesquisa curricular. 12) A Educação Física Escolar e o compromisso pedagógico com a Saúde e a qualidade de vida do estudante.

14.1.6.1.4 - Campo de Conhecimento: Esportes Coletivos: 1) Esportes coletivos como campo de conhecimento: concepções e perspectivas investigativas. 2) Estruturação do processo de treinamento de esportes coletivos: preparação física, técnica, tática e psicológica. 3) Reflexões e perspectivas sobre o esporte na escola. 4) Esportes coletivos com enfoque para o alto rendimento, lazer, promoção da saúde e cunho educativo. 5) Processos de ensino-aprendizagem nos esportes coletivos nas diferentes faixas etárias. 6) Processos pedagógicos específicos: fundamentos técnicos do handebol. 7) Processos pedagógicos específicos: fundamentos técnicos do basquetebol. 8) Processos pedagógicos específicos: fundamentos técnicos do futsal. 9) Processos pedagógicos específicos: fundamentos técnicos do voleibol. 10) Sistemas de jogo no handebol. 11) Sistemas de jogo no basquetebol. 12) Sistemas de jogo no futsal. 13) Sistemas de jogo no voleibol.

#### 14.1.7 – Centro de Ciências da Educação

##### 14.1.7.1 – Departamento: Ciência da Informação

14.1.7.1.1 - Campo de Conhecimento: Gestão da Informação: 1) Planejamento de unidades de informação. 2) Gestão estratégica de unidades de informação. 3) Gestão do Conhecimento: conceitos e características. 4) Gestão da qualidade em unidades de informação. 5) Gestão de produtos e serviços em unidades de informação. 6) Gestão de coleções em unidades de informação. 7) Fluxos e processos de trabalho em unidades de informação. 8) Contexto sócio-econômico da informação. 9) Prospecção e análise de usuários. 10) Inteligência competitiva: conceitos e características.

##### 14.1.7.2 – Departamento de Estudos Especializados em Educação

14.1.7.2.1 - Campo de Conhecimento: Filosofia da Educação: 1) Os gregos e a educação - trazer à luz as verdades essenciais ou o exercício da retórica? 2) Da escolástica e do conceito de “ensino” em São Tomás de Aquino. 3) O ensaio de Montaigne sobre a educação de crianças e a força ordenadora da “Ratio Studiorum” (pedagogia jesuítica). 4) O sonho de Comênius de ensinar tudo a todos. 5) Modernidade e educação: do como Rousseau educou Emílio e o que Kant teve a dizer sobre pedagogia. 6) Nietzsche e seus escritos sobre a educação. 7) Herbart e a utopia de uma ciência da educação. 8) Dewey e o enlace entre escola e democracia. 9) Tendências do pensamento pedagógico brasileiro. 10) Educação e contemporaneidade: a crise, o debate e as perspectivas.

14.1.7.2.2 - Campo de Conhecimento: Sociologia da Educação: 1) O século XIX e a constituição da sociologia. 2) O pensamento de Émile Durkheim e a sociologia da educação. 3) O pensamento marxista e a sociologia da educação. 4) O pensamento weberiano e a sociologia da educação. 5) A sociologia contemporânea da educação na Inglaterra, nos Estados Unidos e na França. 6) O lugar da escola na reprodução social segundo Pierre Bourdieu. 7) Família e escola como instituições de socialização e reprodução social. 8) Mídia e indústria cultural como processos de socialização na sociedade contemporânea. 9) A sociologia e o planejamento educacional. 10) Estudos de sociologia da educação no Brasil: Conteúdos, métodos, tendências. 11) Educação escolar e justiça social. 12) Meritocracia escolar e democratização da educação. 13) Educação e transformação social: políticas educacionais e reformas educacionais. 14) Escola e diversidade cultural.

#### 14.1.7.3 – Departamento: Metodologia de Ensino

14.1.7.3.1 - Campo de Conhecimento: Educação Matemática: 1) A educação matemática enquanto campo de conhecimento e sua inserção no contexto escolar. 2) A educação matemática diante das novas tecnologias da informação e comunicação. 3) Os processos de ensino-aprendizagem em matemática: dimensão cultural, cognitiva e epistemológica. 4) Currículos de matemática no ensino fundamental e médio. 5) Avaliação no ensino de matemática. 6) História da matemática e ensino. 7) A pesquisa em educação matemática: tendências perspectivas. 8) Universidade e escola: a formação de professores e o ensino de matemática. 9) Políticas educacionais e diretrizes curriculares atuais em relação ao ensino de matemática e das licenciaturas. 10) Possibilidades metodológicas no ensino de matemática. 11) Identidade profissional, saberes e práticas da docência. 12) Letramento, educação matemática e interdisciplinaridade. 13) Alfabetização matemática. 14) História da educação matemática.

#### 14.1.8 – Centro de Filosofia e Ciências Humanas

##### 14.1.8.1 – Departamento de Geociências

14.1.8.1.1 - Campo de Conhecimento: Estratigrafia: 1) Origem e proveniência dos sedimentos. 2) Estruturas sedimentares inorgânicas singenéticas. 3) Parâmetros ambientais químicos. 4) Fácies: significação, tipos, mapeamento de fácies. 5) Modalidades de contato os corpos sedimentares. 6) Seções estratigráficas. 7) Datação. 8) Classificação estratigráfica. 9) Ambiente de sedimentação fluvial. 10) Ambiente de sedimentação de deserto. 11) Ambiente de sedimentação deltaico. 12) Ambiente de sedimentação marinho.

14.1.8.1.2 - Campo de Conhecimento: Geografia Física: 1) A biosfera – a importância dos elementos do relevo e do clima para os seres vivos. 2) Processos e morfologia fluvial: análise do fluxo fluvial e o trabalho dos rios. 3) Análise de bacias hidrográficas. 4) Geleiras: gênese, tipologias, fluxos e trabalho geomorfológico. 5) Erosão diferencial: estrutura geológica, mantos de intemperismo e aplicação do conceito de resistência global das rochas. 6) Desastres naturais e processos geomorfológicos: inundações; enchentes; enxurradas e movimentos de massa. 7) Os principais regimes climáticos do globo: equatorial, tropical, ártico e de montanhas. 8) A geomorfologia e as mudanças climáticas globais. 9) Conceito de estratigrafia e aplicação a depósitos quaternários: unidades formais e modelos de interpretação. 10) Evolução de vales e de encostas e origem do registro tropical e subtropical: elúvios, paleossolos, colúvios e alúvios. 11) Evolução do relevo continental no Brasil e em Santa Catarina: evidências, interpretações e investigações necessárias. 12) Davis e o Ciclo Geográfico: a trindade davisiana; conceitos de juventude, maturidade e senilidade da paisagem; conceito de peneplanície. 13) Geomorfologia Climática: processos geomorfológicos; geomorfologia zonal, conceito de sistema morfogenético,

conceito de forma característica. 14) Geomorfologia experimental e desdobramentos contemporâneos: estudo de processos geomorfológicos e interfaces com outras disciplinas. 15) Condicionamento estrutural do relevo: estudo dos conceitos de morfogênese diferencial e de condicionamento estrutural. 16) Interpretação morfológica de formas estruturalmente condicionadas: estudo das principais formas estruturais criadas em bacias sedimentares estáveis, soerguidas e dobradas no Brasil.

14.1.8.1.3 - Campo de Conhecimento: Geologia de Engenharia: 1) Mecânica dos solos. 2) Solos sob o aspecto geotécnico. 3) Movimento das águas nos solos. 4) Compressibilidade, adensamento e compactação. 5) Resistência ao cisalhamento. 6) Mecânica das rochas: as rochas sob o aspecto geotécnico. 7) Elementos estruturais e propriedades mecânicas dos maciços rochosos. 8) Cartografia geotécnica. 9) Geotecnia ambiental. 10) Fenômenos de risco geotécnico em áreas de expansão urbana. 11) Geologia aplicada às fundações. 12) Geologia aplicada às estradas. 13) Geologia aplicada às barragens.

14.1.8.1.4 - Campo de Conhecimento: Mineralogia: 1) Cristaloquímica. 2) Simetria cristalina. 3) Leis cristalográficas. 4) Propriedades ópticas dos minerais em luz transmitida. 5) Propriedades ópticas dos minerais em luz refletida. 6) Texturas dos minerais de minério. 7) Sistemática: Elementos nativos. 8) Sistemática: Sulfetos e sulfossais. 9) Sistemática: Óxidos e hidróxidos. 10) Sistemática: Carbonatos, sulfatos e fosfatos. 11) Sistemática: Nitratos, boratos e haletos. 12) Sistemática: Tectossilicatos. 13) Sistemática: Inossilicatos. 14) Sistemática: Filossilicatos. 15) Sistemática: Nesossilicatos. 16) Sistemática: Sorossilicatos. 17) Sistemática: Cicossilicatos. 18) Utilização de outras técnicas contemporâneas em mineralogia, como difratometria de R-X, microsonda eletrônica, ICP com *laser ablation*.

PROVA PRÁTICA: A prova prática composta de duas questões, como segue: 1) análise macroscópica e análise microscópica por luz transmitida de um mineral problema (análise macroscópica 2,5 (dois vírgula cinco) pontos, análise microscópica 2,5 (dois vírgula cinco) pontos totalizando 5 (cinco) pontos); e 2) análise macroscópica e análise microscópica de uma seção polida por luz refletida de um mineral problema (análise macroscópica 2,5 (dois vírgula cinco) pontos, análise microscópica 2,5 (dois vírgula cinco) pontos, totalizando 5 (cinco) pontos). Todos os candidatos analisarão o mesmo mineral em cada etapa da prova. Não será permitida a consulta pelo candidato a qualquer material bibliográfico ou eletrônico durante a prova prática. A nota final será o somatório da pontuação obtida nas duas questões.

#### 14.1.8.2 – Departamento de Psicologia

14.1.8.2.1 - Campo de Conhecimento: Psicologia Organizacional e do Trabalho: 1) Trabalho e subjetividade na contemporaneidade. 2) Saúde mental e trabalho. 3) Motivação e satisfação no trabalho. 4) Grupos e equipes de trabalho. 5) Comunicação em organizações. 6) Vínculos e comprometimento organizacional. 7) Trabalho, carreira e aposentadoria. 8) Recrutamento, seleção, ingresso e permanência de pessoas em organizações. 9) Integração, treinamento, desenvolvimento e educação continuada. 10) Avaliação do desempenho humano. 11) Qualidade de vida, felicidade e bem-estar no ambiente de trabalho. 12) Aprendizagem humana em organizações de trabalho. 13) Potencialidades e limites na atuação do psicólogo do trabalho e das organizações. 14) Diversidade e assédio moral no mundo do trabalho. 15) Clima e cultura organizacional. 16) Liderança, poder e gestão de conflitos. 17) Atuação em psicologia das organizações e do trabalho nas organizações de Estado. 18) Políticas organizacionais e políticas públicas em psicologia das organizações e do trabalho. 19) Sentidos e significados do trabalho, do emprego e do desemprego. 20) Ergonomia e organização do trabalho.

#### 14.1.9 – Centro de Ciências Físicas e Matemáticas

#### 14.1.9.1 – Departamento de Física

14.1.9.1.1 - Campo de Conhecimento: Física Teórica – Astrofísica Teórica: 1) Formulações Lagrangiana e Hamiltoniana da mecânica clássica. 2) Simetrias e Leis de Conservação. 3) Pequenas Oscilações e Coordenadas Normais. 4) Equações de Maxwell. 5) Ondas Eletromagnéticas. 6) O momento angular orbital e spin na mecânica quântica. 7) Potenciais centrais na mecânica quântica: átomo de hidrogênio. 8) O Oscilador Harmônico Quântico: Método de Operadores de Criação e Aniquilação. 9) Leis da Termodinâmica. 10) Estatísticas Quânticas.

#### 14.1.9.2 – Departamento de Matemática

14.1.9.2.1 - Campo de Conhecimento: Matemática: 1) Teorema da função inversa e teorema da função implícita. 2) Compacidade em espaços métricos. 3) Convergências pontual e uniforme de série de funções. 4) Teorema de isomorfismo de grupos. 5) Anéis, ideais e homomorfismos. 6) Teoremas de convergência de Lebesgue. 7) Interpolação e aproximação de funções. 8) Existência e unicidade de soluções para equações diferenciais ordinárias. 9) Método dos quadrados mínimos lineares e não-lineares. 10) Transformada de Fourier e Aplicações;

#### 14.1.10 – Centro Sócio Econômico

##### 14.1.10.1 – Departamento de Administração

14.1.10.1.1 - Campo de Conhecimento: Administração Financeira: 1) A função financeira na empresa. 2) Estrutura financeira e custo de capital. 3) Administração do capital de giro. 4) Decisão de investimento de longo prazo. 5) Análise das relações: custo-volume-lucro. 6) Fontes de financiamento de curto e longo prazo. 7) Política de dividendos. 8) Planejamento e controle econômico-financeiros: orçamentos empresariais e demonstrações financeiras projetadas. 9) Controle orçamentário e análise de variações. 10) Finanças corporativas. 11) Análise financeira. 12) Finanças comportamentais.

##### 14.1.10.2 – Departamento de Economia e Relações Internacionais

14.1.10.2.1 - Campo de Conhecimento: Política Internacional: 1) Teorias Contemporâneas de Relações Internacionais: neorealismo, institucionalismo, construtivismo. 2) Regimes internacionais. 3) Processos de integração regional. 4) Cooperação internacional ao desenvolvimento e cooperação Sul-Sul. 5) Segurança global, segurança humana e “novas guerras”. Esquemas de segurança regionais. 6) Globalização: conceitos, debates, principais dimensões (econômicas, política, social, cultural), agenda. 7) A Análise de Política Externa: principais correntes e teorias. 8) O impacto da Guerra fria na política externa brasileira. 9) A redemocratização do Brasil e seus efeitos sobre a política externa. 10) Inserção internacional do Brasil na Pós-Guerra Fria.

14.1.10.2.2 Campo de Conhecimento: Métodos e modelos matemáticos, econométricos e estatísticos: 1) Estatística descritiva, distribuições de probabilidades contínuas e discretas e distribuições amostrais (população e amostras, medidas de tendência e de dispersão, coeficientes de assimetria e de curtose, testes de normalidade, lei dos grandes números, teorema do limite central, métodos de construção de distribuições amostrais. significância das distribuições amostrais e projetos amostrais). 2) Teoria de estimação (propriedades de estimadores, método dos mínimos quadrados, método da máxima verossimilhança, intervalo de confiança, testes de

hipóteses e determinação do tamanho da amostra e inferências com as distribuições t, X<sup>2</sup> e F). 3) Números índices e indicadores de desigualdade social. 4) Sistemas lineares e álgebra matricial aplicada à economia (soma, produto, inversa, autovalores e autovetores, posto e traço, etc.). 5) Dinâmica econômica (equações diferenciais ordinárias contínuas e em diferenças de primeira e segunda ordem, sistemas de equações diferenciais ordinárias contínuas e em diferenças de primeira ordem, plano de fases, estabilidade e equilíbrio e análise de problemas econômicos). 6) Modelos de regressão linear simples e múltipla. 7) Violação das hipóteses do modelo clássico de regressão (multicolinearidade, heteroscedasticidade, correlação serial e testes correlatos). 8) Modelos com variáveis binárias. 9) Modelos de equações simultâneas e testes correlatos. 10) Estimadores para séries com heteroscedásticas e com correlação serial (mínimos quadrados generalizados). 11) Análise de séries de tempo (conceitos de séries de tempo, estacionariedade, modelos, correlogramas, testes de raiz unitárias, co-integração entre séries: AR(p), MA(q), ARMA(p,q), ARIMA(p,d,q)). 12) Modelos ARCH, GARCH, EGARCH, T-GARCH e M-GARCH. 13) Modelos VAR (Vector Autoregressivo) e VEC (Vector Error-Correction). 14) Análise de Dados em Painel (a abordagem de modelos com efeitos constantes; de modelo de efeitos fixos, de modelos de efeitos aleatórios, de modelos com defasagem distribuídas, de modelos com correções heteroscedásticas e correlação serial, testes correlatos de escolha de modelos).

**PROVA PRÁTICA:** Os candidatos deverão apresentar-se para a prova prática munidos de seu computador pessoal com software(s) apropriado(s) para implementar análises envolvendo os pontos do conteúdo programático do concurso. Este(s) software(s) será(ão) de escolha do candidato e deverá(ão) estar previamente instalado(s) no seu computador pessoal. A prova prática envolverá o uso de um software que possibilite analisar problemas econômicos utilizando os pontos do conteúdo programático do concurso, previamente elaborado e sorteado no momento da prova e a UFSC fornecerá a base de dados para desenvolvimento da análise. Os candidatos poderão utilizar material bibliográfico durante a realização da prova e a UFSC somente disponibilizará pontos de energia para os computadores. Os candidatos irão analisar o problema utilizando a base de dados fornecida e elaborar um texto com os resultados alcançados e sua análise, que serão corrigidos pelos membros da banca. A prova terá duração de 01h30min. Serão avaliadas a adequação das técnicas utilizadas, a correção dos resultados e a análise econômica dos resultados obtidos. As notas serão atribuídas na escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez).

14.1.10.2.3 - Campo de Conhecimento: Relações Internacionais: 1) Teoria das Relações Internacionais: enfoques clássicos (realismo, liberalismo, Escola Inglesa). 2) Teoria das Relações Internacionais: enfoques contemporâneos (realismo estrutural; realismo neoclássico; institucionalismo; construtivismo). 3) Teoria das Relações Internacionais: teoria crítica neo-gramsciana e teoria crítica normativa. 4) A Sociologia Histórica e suas contribuições à teoria das relações internacionais (teorias sobre a construção do Estado; análise dos sistemas-mundo). 5) Debates epistemológicos e metodológicos nas ciências sociais e nas Relações Internacionais. 6) Cooperação internacional para o desenvolvimento e cooperação Sul-Sul. 7) Segurança global, segurança humana, “novas guerras”, esquemas de segurança regionais. 8) Globalização: conceitos, debates, dimensões, agenda. 9) Governança global: atores, instituições e processos. 10) As potências emergentes na política internacional: BRICS, IBAS.

14.1.11 – Centro Tecnológico

14.1.11.1 – Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

14.1.11.1.1 - Campo de Conhecimento: Pesquisa Operacional: 1) Programação Matemática na Manufatura. 2) Modelagem Matemática de Sistemas Logísticos. 3) Interpretação Econômica da Dualidade na Programação Linear. 4) Portfólio de Investimentos. 5) Balanceamento e

Sequenciamento de Linha de Produção. 6) Modelo de Expansão de Capacidade Produtiva. 7) Sistemas de Estoque na Rede de Suprimentos. 8) Previsão de Demanda na Rede de Suprimento. 9) Problema de Equilíbrio Espacial de Preço. 10) Teoria de Produção e Teoria da Firma.

#### 14.1.11.2 – Departamento: Engenharia Elétrica

14.1.11.2.1 - Campo de Conhecimento: Microeletrônica: 1) Tecnologia de fabricação circuitos integrados. 2) O diodo de junção pn. 3) O transistor MOS. 4) O transistor bipolar. 5) Componentes passivos em eletrônica. 6) Sensores e transdutores. 7) Inversor lógico CMOS. 8) Circuitos combinacionais e sequenciais. 9) Amplificadores elementares transistorizados. 10) Amplificadores realimentados e osciladores.

#### 14.1.11.3 – Departamento de Engenharia Mecânica

14.1.11.3.1 - Campo de Conhecimento: Processos de Fabricação - Metrologia: 1) Métodos e instrumentos da metrologia geométrica aplicados na indústria. 2) Erros e incertezas em metrologia geométrica (incluindo avaliações pelo ISO-GUM). 3) Tolerâncias de forma, posição e localização. 4) Controle de qualidade aplicado à metrologia geométrica. 5) Controle estatístico de processos. 6) Novas tecnologias aplicadas à metrologia geométrica. 7) Metrologia de micro e nano geometria. 8) Medição de peças de grandes dimensões. 9) Bancadas automatizadas para medição dimensional. 10) Métodos ópticos aplicados à medição de formas 3D. 11) Medição por coordenadas (3D).

#### 14.1.11.4 – Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental

14.1.11.4.1 – Campo de Conhecimento: Hidráulica: 1) Principais conceitos da mecânica dos fluidos. 2) Hidrostática. 3) Conduitos forçados. 4) Golpe de aríete: principais conceitos. 5) Bombas centrífugas e estações de bombeamento. 6) Conduitos livres em Movimento Permanente Uniforme. 7) Conduitos livres em Movimento Permanente Gradualmente Variado. 8) Orifícios, bocais e vertedores. 9) Hidrometria: principais tipos de medidores de vazão. 10) Laboratório de Hidráulica: principais experiências que podem ser realizadas. 11) Previsão de cheias. 12) Regularização de vazões fluviais. 13) Hidráulica aplicada aos sistemas de distribuição de água. 14) Hidráulica aplicada aos sistemas de esgotos sanitários. 15) Hidráulica aplicada aos sistemas de drenagem pluvial. 16) Hidráulica aplicada às instalações prediais de água fria. 17) Hidráulica aplicada às instalações prediais de esgoto sanitário. 18) Hidráulica aplicada às instalações prediais de águas pluviais. 19) Barragens: balanço hídrico do reservatório. 20) Barragens: vertedores tipo Creager e bacias de dissipação.

14.1.11.4.2 – Campo de Conhecimento: Hidrologia e Recursos Hídricos: 1) Precipitação. 2) Interceptação. 3) Infiltração. 4) Águas subterrâneas. 5) Evapotranspiração. 6) Escoamento em rios. 7) Erosão e sedimentos. 8) Monitoramento hidrológico. 9) Modelos hidrológicos. 10) Engenharia de recursos hídricos. 11) Controle de enchentes. 12) Análise de bacias hidrográficas.

14.1.11.4.3 – Campo de Conhecimento: Saneamento Básico: 1) Características das águas residuárias. 2) Reatores para tratamento de águas residuárias, balanço de massa, reações, cinética do tratamento de esgotos, transferência de massa. 3) Operações físicas em ETE. 4) Processos químicos para tratamento de efluentes líquidos. 5) Processos biológicos para tratamento de efluentes líquidos. 6) Tratamento biológico com biomassa em suspensão. 7) Tratamento biológico com biomassa fixa. 8) Tratamento avançado de efluentes líquidos. 9) Desinfecção de efluentes. 10) Reuso. 11) Gestão de lodos (biossólidos) de ETE. 12) Normas da ABNT sobre tratamento de águas residuárias. 13) Tratamento descentralizado de esgotos sanitários. 14)

Automação de ETE. 15) Eficiência energética de ETE. 16) Dispersão de poluentes em corpos hídricos. 17) Sistemas de esgotos sanitários. 18) Sistemas de águas de abastecimento.

#### 14.1.11.5 – Departamento: Informática e Estatística

14.1.11.5.1 - Campo de Conhecimento: Estatística: 1) Teoria da Probabilidade. 2) Distribuições Discretas de Probabilidade. 3) Distribuições Contínuas de Probabilidade. 4) Distribuições amostrais. 5) Teoria da Estimação. 6) Teoria dos Testes de Hipóteses. 7) Análise de Variância. 8) Regressão logística. 9) Análise exploratória de dados (univariada e multivariada). 10) Análise de Regressão.

#### 14.1.11.6 - Departamento de Engenharia Civil

14.1.11.6.1 - Campo de Conhecimento: Engenharia Civil: 1) Concepção da estrutura dos pavimentos. 2) Comportamento de materiais não tratados sob carregamento dinâmico. 3) Formulação de misturas de concreto asfáltico. 4) Pavimentação aeroportuária – cargas elevadas. 5) Comportamento viscoelástico de concretos asfálticos. 6) Reologia dos concretos asfálticos. 7) Análise de deformações nos pavimentos de concretos asfálticos. 8) Fadiga dos concretos asfálticos. 9) Técnicas executivas dos pavimentos. 10) Pavimentos em concreto: hidráulico. 11) Aderência entre o pneu dos veículos e o pavimento. 12) Legislação profissional da engenharia. 13) Projeto geométrico de estradas (Rodovias e Ferrovias).

#### 14.2 - *Campus* Araranguá:

14.2.1 – Campo de Conhecimento: Sistemas Digitais: 1) Circuitos combinacionais e seqüenciais, interfaceamento analógico-digital (AD) e digital-analógico (DA). 2) Sistemas Embarcados, Requisitos de Sistemas Embarcados, Aplicações de Sistemas Embarcados. 3) Sistemas computacionais em um único circuito (SoC: System on Chip). 4) Circuitos dedicados (ASIC: Application Specific Integrated Circuits) versus dispositivos lógicos programáveis. 5) Módulos pré-caracterizados (cores) e componentes de propriedade intelectual (IP: Intellectual Property) 6) Sistemas computacionais em um único circuito (SoC: System on Chip). 7) Microcontroladores, arquiteturas RISC (Reduced Instructions Set Computer) e CISC (Complex Instruction Set Computer), famílias 8051 e PIC, programação assembly e interrupções. 8) DSPs (Digital Signal Processors): conceitos gerais, arquiteturas, e exemplos de aplicações. 9) Dispositivos Lógicos Programáveis, PAL, PROMs, CPLDs, FPGA (Field Programmable Gate Array). 10) Linguagens de especificação de hardware, Verilog, VHDL (VHSIC Hardware Description Language; VHSIC: Very High Speed Integrated Circuits). 11) Projeto técnico e ambientes computacionais de projeto e de desenvolvimento de sistemas digitais.

14.2.2 - Campo de Conhecimento: Linguagens de Programação: 1) Estruturas de dados homogêneas (vetores e matrizes) e heterogêneas (registros) e Tipos definidos pelo usuário; 2) Modularização; 3) Ponteiros, aritmética de ponteiros e alocação dinâmica; 4) Implementação de estruturas de dados alocadas dinamicamente; 5) Recursividade e algoritmos recursivos; 6) Manipulação de arquivos; 7) Listas lineares e suas generalizações: listas ordenadas, listas encadeadas, pilhas e filas; 8) Tabelas de Espalhamento; 9) Árvore binária, algoritmos de inserção, remoção e consulta; 10) Algoritmos de ordenação e pesquisa de dados; 11) Complexidade de algoritmos; 12) Grafos.

14.2.3 - Campo de Conhecimento: Equações Diferenciais Parciais: 1) Funções diferenciáveis em  $\mathbb{R}^2$  e  $\mathbb{R}^3$ . 2) Integral de Riemann. 3) Curvas e superfícies no  $\mathbb{R}^2$  e  $\mathbb{R}^3$ . 4) Cálculo Vetorial. 5) Sequências, séries numéricas e de funções. 6) Equações diferenciais ordinárias: aspectos teóricos

e numéricos. 7) Autovalores e autovetores: aspectos teóricos e numéricos. 8) Sistemas de equações diferenciais lineares. 9) Equações Diferenciais Parciais e Séries de Fourier. 10) Métodos dos mínimos quadrados. 11) Integração Numérica.

### 14.3 - *Campus Joinville*

14.3.1 - Campo de Conhecimento: Mecânica dos Sólidos: 1) Tensões e cargas axiais, torcionais e cortantes. 2) Deformação e leis constitutivas. 3) Leis de tensão e deformação para zona elástica. 4) Tensões de flexão e de cisalhamento em vigas. 5) Campos de tensão em cascas cilíndricas e esféricas delgadas. 6) Análise das tensões. 7) Critérios de escoamentos e de fratura. 8) Deflexão de vigas isostáticas, hiperestáticas e métodos de soluções. 9) Flambagem elástica e inelástica de colunas. 10) Introdução a fadiga: fundamentos e aplicações. 11) Sistemas mecânicos vibratórios com um grau de liberdade. 12) Sistemas com vários graus de liberdade.

1.3.2 - Campo de Conhecimento: Projeto de Navios e de Sistemas Oceânicos: 1) Metodologia de projeto para embarcações: filosofia de projeto de engenharia, elaboração da espiral de projeto, planejamento de projeto, responsabilidades do engenheiro. 2) Regras e Normas para o projeto de navios e embarcações; Regras das Sociedades Classificadoras; Principais normas dos organismos internacionais do setor marítimo. 3) Principais requisitos e especificações de projeto; Critérios de mérito normalmente empregados na avaliação econômica e de desempenho técnico do navio. 4) Caracterização paramétrica da forma dos sistemas navais e oceânicos; Definição da forma, das dimensões principais e dos coeficientes de forma; A representação matemática da forma do casco. 5) Relação entre os parâmetros geométricos e de forma com o desempenho em termos de resistência ao avanço, velocidade, manobrabilidade, estabilidade estática, estabilidade direcional, comportamento no mar; A interação entre eles. 6) Modelagem dos principais atributos de desempenho (como resistência ao avanço, estabilidade, resistência estrutural, etc.) de acordo com a precisão necessária nas diferentes etapas do projeto; Modelos analíticos, empíricos e as técnicas de análise numérica. 7) Representação do problema de projeto como um problema de otimização; Modelos de síntese e de otimização para aplicação nas etapas de projeto conceitual e preliminar; Principais métodos e algoritmos de otimização. 8) Estruturas de navios. Arranjos estruturais em navios típicos; A modelagem da estrutura de embarcações; O conceito de estrutura primária, secundária e terciária; O equilíbrio do navio em ondas; Esforços solicitantes, 9) Ensaio em tanque de reboque: métodos, principais números adimensionais associados aos ensaios com modelos reduzidos. 10) Principais características construtivas e de projeto de tanques de reboque.

1.3.3 - Campo de Conhecimento: Engenharia de Transporte: 1) Investigação e auscultação da estrutura das vias (FWD), das camadas das vias (Georradar), de maciços terrosos e pétreos. 2) Controle de qualidade do serviço e da superfície das vias (Barra laser, *Griptester*). 3) Princípio de funcionamento, aplicação, operação, exploração dos dados de equipamentos em: Contagem e pesagem de tráfego em baixa e alta velocidade (WIM). 4) Projeto e Operação de Terminais, Portos e Aeroportos: Estudo da localização; Análise de capacidade e demanda; Nível de serviço; Dimensionamento e leiaute. 5) Tecnologias para armazenagem e movimentação de cargas. 6) Operações portuárias; Estaleiro e sistemas de armazenamento. 7) Planejamento de aeroportos e sistemas aeroportuários; Concepção funcional das instalações; Orientação, número e extensão das pistas; Conceitos de capacidade aeroportuária. 8) Sistemas Inteligentes de Transportes - ITS: Definição; Categorização; Conceitos dos principais projetos. 9) Sistemas avançados de transporte público; Sistemas avançados de informação ao viajante e de operação de veículos comerciais. 10) Capacidade de portos em uma rede intermodal.

1.3.4 - Campo de Conhecimento: Ciências Térmicas Aplicadas à Propulsão Aeroespacial: 1) Troca de calor por condução. 2) Troca de calor por convecção. 3) Troca de calor por radiação. 4)

Equações do movimento dos fluidos: leis fundamentais, análise integral e diferencial, notação tensorial. 5) Teoria da camada-limite. 6) Escoamento compressível em bocais, ondas de choque normal e oblíquo, ondas de expansão e cálculo de Empuxo. 7) Escoamento compressível com atrito e transferência de calor. Escoamento de Fanno e Rayleigh. 8) Aplicação da primeira lei da termodinâmica a sistemas reativos. 9) Termoquímica de equilíbrio. 10) Turbinas à gás para fins aeronáuticos: ciclos teóricos, características construtivas, aplicações e desempenho.

Florianópolis, 28 de dezembro de 2011.

**Carla Cristina Dutra Burigo**