

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
GABINETE DA REITORIA**

**EDITAL DE INCLUSÃO Nº 11**

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (UFBA), no uso de suas atribuições estatutárias, tendo em vista o disposto no Decreto nº 6.944/09, no Decreto nº 7.485/11, DOU de 19/05/2011, na Portaria Interministerial do MP nº 313, DOU de 04/08/2015, resolve:

Incluir no Edital 01/2015, publicado no DOU de 20/01/2015, Seção 3, págs. 60 a 64, os concursos listados abaixo.

O período de inscrição para cada uma das Áreas de Conhecimento relacionadas nesta inclusão, encontra-se publicado no **ANEXO I**.

O candidato deverá requerer a isenção do pagamento da inscrição no período de **18/11 a 24/11/2015**.

A Coordenação de Desenvolvimento Humano (CDH) divulgará no endereço **www.concursos.ufba.br** até o dia **01/12/2015**, os pedidos de isenção do pagamento da inscrição deferidos.

O órgão ou entidade executor do concurso público consultará o órgão gestor do CadÚnico para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato.

A declaração falsa sujeitará o candidato às sanções previstas em lei, aplicando-se, ainda, o disposto no parágrafo único do art. 10 do Decreto nº 83.936/79.

Para que o candidato não tenha sua solicitação indeferida, é necessário que ele informe os dados cadastrais exatamente como estão no Cadastro Único.

Quaisquer inconsistências cadastrais podem interferir no processo de isenção. Caso o cadastro do candidato esteja com dados incorretos, ele deve primeiro realizar atualização cadastral, para depois solicitar a isenção de pagamento.

Os candidatos que tiverem seu pedido de isenção indeferido deverão acessar o endereço **www.siscon.ufba.br/siscon/Welcome.do** e imprimir a Guia de Recolhimento da União (GRU) para pagamento até, no máximo, o primeiro dia útil após o término das inscrições, de acordo com o item 4 do Edital 01/2015.

Nos dias **02 e 03/12/2015**, o candidato poderá contestar o indeferimento do pedido de isenção da taxa de inscrição, pessoalmente ou pelo endereço de e-mail **cdh@ufba.br**. Após esse período não serão aceitos pedidos de revisão.

Os demais itens do Edital 01/2015 permanecem inalterados.

O Anexo II, referente aos pontos do concurso, encontram-se publicados no endereço eletrônico [www.concursos.ufba.br](http://www.concursos.ufba.br).

**IMPORTANTE:** Consulte o edital 01/2015 e suas retificações em [www.concursos.ufba.br](http://www.concursos.ufba.br) e observe todas as demais exigências e prazos estabelecidos.

# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

## ANEXO I

### ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO

#### DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Área de Conhecimento: **Gestão de Operações, Tecnologia e Inovação**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação e Doutorado em Administração ou Economia ou Engenharia.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

### ESCOLA POLITECNICA

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - DEA

Área de Conhecimento: **Qualidade e Controle da Poluição da Água e do Ar**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Química ou em Engenharia Química com Doutorado e Tese relacionados com a área do concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - DEE

Área de Conhecimento: **Sistemas Elétricos**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: 20 H Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia Elétrica ou áreas afins e Doutorado em Engenharia Elétrica.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - DEM

Área de Conhecimento: **Sistemas Mecânicos**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia Mecânica com Doutorado em Engenharia Mecânica.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

#### DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS - DCTM

Área de Conhecimento: **Ciência dos Materiais**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia ou Química ou Física com Doutorado em Engenharia com tese na área do concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Extração de Petróleo: Simulação de Reservatórios**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia com mestrado ou doutorado em Engenharia com dissertação ou tese na área do concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Materiais de Construção Metálicos**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: 20 H Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia Mecânica Metalúrgica ou de Materiais com mestrado ou Doutorado em áreas afins ao concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E GEODÉSIA - DETG

Área de Conhecimento: **Cartografia e Geodésia**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia de Agrimensura ou Engenharia Cartográfica ou afins e Doutorado com tema na área do concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Infraestrutura de Transportes**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharias e Doutorado com tema na área do concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Infraestrutura de Transportes**

Classe: A Denominação: Professor Auxiliar RT: 20 H Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharias e especialização e/ou mestrado e/ou doutorado com tema na área do concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Topografia e Cadastro Territorial**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: 20 H Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia de Agrimensura ou Engenharia Cartográfica ou afins e Doutorado com tema na área do concurso.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Transportes**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Mestrado ou Doutorado com tema de dissertação ou tese em um dos pontos definidos para avaliação.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

### FACULDADE DE ARQUITETURA

#### COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Área de Conhecimento: **Expressão Gráfica, Modelagem e Simulação Digital Aplicada ao Projeto de Arquitetura e Urbanismo - e seus complementares**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: 40 H Vagas: 01

Titulação: Graduação em Arquitetura ou Arquitetura e Urbanismo. Mestrado em Arquitetura e/ou Urbanismo e/ou Design e/ou áreas afins ao tema do concurso.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Projeto Arquitetônico e Urbanístico - com Ênfase em Teoria e Metodologia de Projeto**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 02

Titulação: Graduação em Arquitetura ou Arquitetura e Urbanismo. Doutorado em Arquitetura e/ou Urbanismo e/ou Design e/ou Planejamento Urbano.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Projeto Arquitetônico e Urbanístico - com Ênfase em Eficiência Ambiental**

Classe: A Denominação: Professor Auxiliar RT: 40 H Vagas: 02

Titulação: Graduação em Arquitetura ou Arquitetura e Urbanismo. Especialização em Arquitetura, Urbanismo ou áreas afins ao tema do concurso.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **História, Teoria e Crítica da Arquitetura e do Urbanismo - com Ênfase no Brasil e América Latina**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Arquitetura ou Arquitetura e Urbanismo. Doutorado em Arquitetura ou Urbanismo ou Planejamento Urbano ou Filosofia ou História ou História da Arte ou Sociologia ou Antropologia ou Geografia.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Projeto Urbano-Paisagístico-Ambiental**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Arquitetura ou Arquitetura e Urbanismo. Mestrado em Arquitetura, Urbanismo, Engenharia Ambiental-Urbana ou Áreas afins.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

## **FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**

### **DEPARTAMENTO DE MUSEOLOGIA**

Área de Conhecimento: **Ciências Sociais Aplicadas/Museologia**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Museologia, com Mestrado em Áreas Afins.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

## **INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

### **DEPARTAMENTO DE BIORREGULAÇÃO**

Área de Conhecimento: **Farmacologia**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: 40 H Vagas: 01

Titulação: Graduação em Medicina ou Farmácia ou Medicina Veterinária ou Odontologia. Doutorado em Ciências da Saúde ou Ciências Biológicas ou áreas afins e com experiência em Farmacologia.

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

## **INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

### **DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA**

Área de Conhecimento: **Geografia Física**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Geografia, com Doutorado em Geografia ou Doutorado em áreas afins à Geografia Física.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 18/01/2016.**

Área de Conhecimento: **Cartografia**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Geografia ou Engenharia Cartográfica e/ou Agrimensura com Mestrado em Geografia ou áreas afins à Cartografia.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 18/01/2016.**

Área de Conhecimento: **Prospecção Mineral / Mapeamento Geológico**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Geologia, com Mestrado em Geologia – Experiência comprovada na área do concurso.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 18/01/2016.**

## INSTITUTO DE MATEMÁTICA

### DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Área de Conhecimento: **Probabilidade e Estatística**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Formação Requerida: Doutorado, sendo que o candidato deve ter pelo menos um título em nível de graduação, mestrado ou doutorado em Estatística ou Áreas afins, sendo considerado o cumprimento do requisito de áreas afins à Estatística aquele candidato que, em sua vida acadêmica, tenha cursado, com aprovação, em nível de mestrado e/ou doutorado, pelo menos 4 (quatro) disciplinas equivalentes a: probabilidade; Inferência Estatística; Modelos Lineares; Modelos Lineares Generalizados; Análise de Séries Temporais; Amostragem; Análise Multivariada; Planejamento de Experimentos; Teoria da Medida; Processos Estocásticos; Estatística Computacional.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

## INSTITUTO DE PSICOLOGIA

### COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Área de Conhecimento: **Avaliação Psicológica**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Psicologia e Doutorado em Psicologia.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Psicologia do Desenvolvimento: Adolescência, adultez e velhice**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Psicologia, Doutorado em Psicologia ou áreas afins.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

Área de Conhecimento: **Psicologia e Gestão de Pessoas**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Psicologia, Doutorado em Psicologia ou áreas afins.

Tipos de Prova: Escrita, Didática, de Títulos e Memorial

**Período de Inscrição: de 18/11/2015 a 17/12/2015.**

## ANEXO II

### ESCOLA DE ADMINISTRAÇÃO

## DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Área de Conhecimento: **Gestão de Operações, Tecnologia e Inovação**

### **Pontos:**

1. Produção: fundamentos e conceitos. Diferenças entre a produção de bens e de serviços. Tipologia de Operações (processos discretos, contínuos e por projeto);
2. Estratégia de produção: relação entre produção e planejamento estratégico, áreas de decisão estruturais e infraestruturais, prioridades competitivas da produção;
3. Sistema de produção em massa, sistema de produção flexível, *toiotismo*. Abordagem Sócio -Técnica, grupos semi-autônomos (*volvismo*). Organização Celular;
4. Gestão da Qualidade Total (TQM). Sistemas de Qualidade. Normas ISSO e Normas de Gestão Ambiental, Segurança do Trabalho e Responsabilidade Social;
5. Gestão por processos. Mapeamento, simplificação e controle de processos;
6. Gestão de materiais e estoques. Gestão de cadeias de suprimento;
7. O papel da ciência e tecnologia no desenvolvimento capitalista;
8. Principais características e condicionantes do processo de inovação. Paradigmas e trajetórias tecnológicas. A produção e a gestão da pesquisa e desenvolvimento (P&D). Tecnologia e estratégia da firma;
9. Os ciclos longos de Kondratiev. A revolução microeletrônica e seus impactos. Consequências para países em desenvolvimento. Inovações tecnológicas e gerenciais e crescimento da produtividade;
10. Arquitetura Organizacional. Diagnóstico organizacional. Limites do Modelo Burocrático. Novas formas organizacionais. Estruturas multidimensionais. Organizações matriciais. Engenharia de Projetos de Trabalho.

## ESCOLA POLITECNICA

### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - DEA

Área de Conhecimento: **Qualidade e Controle da Poluição da Água e do Ar**

### **Pontos:**

1. Química e física da atmosfera: Processos fotoquímicos. Transporte, transformações e dispersão de poluentes atmosféricos. Circulação atmosférica. Estabilidade do ar. Aspectos físicos e camadas da atmosfera. Unidades de concentração. Modelagem de poluentes;
2. Poluentes atmosféricos troposféricos: Histórico. Natureza dos poluentes. Classificação dos poluentes. Unidades de medida para os poluentes atmosféricos. Fontes de poluição. Efeitos da poluição à saúde e ao meio ambiente. Padrões de qualidade do ar. Legislação. Técnicas e equipamentos de amostragem e monitoramento. Biomonitoramento. Redes de Monitoramento;
3. Interações água-atmosfera: Geração antropogênica de acidez na atmosfera. Lei de Henry. Equilíbrio químico entre fase gasosa e aquosa em sistemas abertos e fechados. Transferência de gases na interface gás-água. Formação de "Fog" e aerossóis. "Lavagem" de poluentes da atmosfera;
4. Métodos de controle e prevenção da poluição atmosférica: Emissão de particulados e gases em processos. Separação de sólidos em controle da poluição atmosférica. Dimensão das partículas e princípios de remoção. Remoção de gases em controle da poluição atmosférica: principais gases e princípios de remoção. Governança e acordos internacionais para prevenção da poluição atmosférica: Mudanças climáticas. Camada de ozônio. Inventário de emissões de Gases de Efeito Estufa- GEE. Medidas de Mitigação de GEE;
5. Equipamentos de Coleta de Material particulado e de remoção de gases e vapores: Principais características, princípios de funcionamento e dimensionamento de equipamentos de coleta de material particulado e de remoção de gases e vapores. Coletores a seco. Câmaras de sedimentação gravitacional. Ciclones. Filtros de tecido.

- Precipitadores eletrostáticos. Coletores úmidos. Absorvedores. Adsorvedores. Incineradores;
6. A Química das águas naturais: a química de oxidação-redução em águas naturais. Sistemas ácido-base em águas naturais: o sistema CO<sub>2</sub>/carbonato. Alcalinidade/acidez e capacidade de neutralização. Equilíbrio químico das soluções. Íons metálicos em solução aquosa. Precipitação e dissolução: Formação de complexos e solubilidade de óxidos e hidróxidos;
  7. Métodos de amostragem e introdução à análise da qualidade da água: Amostragem significativa e representativa. Preservação das amostras. Técnicas e equipamentos de amostragem. Introdução a análises laboratoriais para controle da qualidade da água. Incertezas envolvidas nos métodos. Limites de detecção e quantificação: importância frente à legislação. Expressão dos resultados analíticos;
  8. Análise química dos principais indicadores físico-químicos de qualidade da água: Acidez, alcalinidade, Fe, Mn, metais, pH, cloro, cor, turbidez, sulfato, sulfeto, cianeto, dureza, nutrientes, cloreto, flúor, matéria orgânica, OD, DBO, DQO. Métodos instrumentais quantitativos de qualidade da água seus princípios analíticos e principais parâmetros de análise. Análise em campo por titulometria e equipamentos portáteis de parâmetros de qualidade da água (OD, pH, turbidez, condutividade, etc.);
  9. Poluição ambiental e das águas: Propriedades-chaves dos poluentes que definem o transporte, transformações e destino dos poluentes nos compartimentos ambientais. Interações solo-água e características físico-químicas das águas (e.g: pH, potencial redox) que condicionam a disponibilidade do poluente em meio aquático. Padrões de qualidade da água. Índices de Qualidade da água. Legislação. Redes de Monitoramento;
  10. Poluentes emergentes e tendências na qualidade das águas para abastecimento e efluentes. Poluentes emergentes: Conceito, categorias de substâncias, principais fontes e Efeitos. Rotas de circulação no ambiente.

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - DEE

Área de Conhecimento: **Sistemas Elétricos**

**Pontos:**

1. Representação de equipamentos e redes elétricas para estudos de curto-circuito, fluxo de potência e estabilidade de sistemas elétricos de potência;
2. Técnicas para solução de fluxo de potência em sistemas elétricos de potência;
3. Fluxo de potência ótimo;
4. Falhas em corrente alternada;
5. Proteção de barramentos e linhas de transmissão;
6. Proteção de geradores, motores e transformadores;
7. Qualidade de energia elétrica;
8. Operação de sistemas elétricos;
9. Transitórios eletromagnéticos em sistemas elétricos de potência: fenômenos, causas e efeitos;
10. Geração distribuída.

#### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA - DEM

Área de Conhecimento: **Sistemas Mecânicos**

**Pontos:**

1. Sistemas com um e dois graus de liberdade;
2. Vibrações livres e forçadas;
3. Transmissibilidade e isolamento de vibrações;
4. Vibrações em máquinas rotativas;
5. Método do decremento logarítmico;
6. Classificação dos mecanismos;
7. Dinâmica dos mecanismos articulados;

8. Mecanismos articulados planos;
9. Projeto gráfico de cames;
10. Síntese de mecanismos.

## DEPARTAMENTO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS - DCTM

### Área de Conhecimento: **Ciência dos Materiais**

#### **Pontos:**

1. Estrutura atômica e cristalina de materiais, defeitos e imperfeições de sólidos cristalinos;
2. Aços inoxidáveis e ferros fundidos;
3. Mecanismos de aumento de resistência em metais;
4. Fadigas e métodos experimentais;
5. Diagramas de fases binários, regras das fases de Gibbs, sistema Fe-C, transformações de fase em aços;
6. Corrosão e degradação de materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos;
7. Materiais Cerâmicos: estrutura e propriedades. Processamento Cerâmico;
8. Materiais Poliméricos: estrutura e propriedades. Tipos e características dos polímeros. Processamento Polimérico;
9. Principais ligas não ferrosas;
10. Fluência e métodos experimentais.

### Área de Conhecimento: **Extração de Petróleo: Simulação de Reservatórios**

#### **Pontos:**

1. Introdução a simulação dos reservatórios;
2. Simulação de escoamentos: unidimensional monofásico — equações, discretização e geração de grades;
3. Simulação de escoamentos: bidimensional monofásico — equações, discretização e geração de grades;
4. Simulação de escoamentos: multifásico unidimensional — equações, discretização e geração de grades;
5. Simulação de escoamentos: bifásico unidimensional — discretização das equações e equações matriciais;
6. Modelos de reservatórios fraturados;
7. Discretização das equações de fluxo por diferenças finitas;
8. Descrição matemática do escoamento no meio poroso;
9. Simulação de reservatório utilizando os modelos "Black-oil", temperatura e composição;
10. Cálculo de equilíbrio líquido-vapor em sistemas de petróleo.

### Área de Conhecimento: **Materiais de Construção Metálicos**

#### **Pontos:**

1. Aços Inoxidáveis;
2. Tratamento térmico e tratamento termoquímico de aços;
3. Principais Ligas não ferrosas;
4. Mecanismos de elevação da resistência mecânica de metais;
5. Corrosão Metálica;
6. Propriedades mecânicas: Fundamentos e testes de tração, fadiga e fluência;
7. Materiais Cerâmicos;
8. Materiais Poliméricos;
9. Transformações de fase em aços;
10. Princípios e aplicações da solidificação.

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E GEODÉSIA - DETG

### Área de Conhecimento: **Cartografia e Geodésia**

**Pontos:**

1. Orientações fotogramétricas, aerotriangulação analítica;
2. Leis e coeficientes de deformação de projeções cartográficas;
3. Planejamento e produção cartográfica para o mapeamento sistemático;
4. Forma da Terra e geometria do lipsoide;
5. Transformações de coordenadas em diferentes sistemas geodésicos de referência;
6. Processamento e ajustamento de levantamentos GNSS.

Área de Conhecimento: **Infraestrutura de Transportes DE**

**Pontos:**

1. Projeto geométrico de rodovias;
2. Projeto geométrico de ferrovias;
3. Projeto geométrico da infraestrutura aeroportuária (pistas e pátios);
4. Projeto de terraplenagem;
5. Projeto da superestrutura viária;
6. Construção e manutenção viária.

Área de Conhecimento: **Infraestrutura de Transportes 20 H**

**Pontos:**

1. Projeto geométrico de rodovias;
2. Projeto geométrico de ferrovias;
3. Projeto geométrico da infraestrutura aeroportuária (pistas e pátios);
4. Projeto de terraplenagem;
5. Projeto da superestrutura viária;
6. Construção e manutenção viária.

Área de Conhecimento: **Topografia e Cadastro Territorial**

**Pontos:**

1. Medições angulares e lineares em topografia - métodos, processos, estudo de erros;
2. Implantação e cálculo de poligonal de apoio topográfico;
3. Divisão e demarcação de parcelas territoriais - aspectos jurídicos e geométricos;
4. Medição de parcelas para o cadastro territorial;
5. Rede de referência cadastral;
6. Agrimensura legal.

Área de Conhecimento: **Transportes**

**Pontos:**

1. Planejamento e Operação do Sistema de Transporte Público de Passageiros;
2. Planejamento e Operação do Sistema de Trânsito;
3. Controle e Monitoração do Sistema de Trânsito;
4. Mobilidade e Transporte Sustentável;
5. Mobilidade e Inclusão Social;
6. Acessibilidade - Macroacessibilidade no Espaço Urbano;
7. Acessibilidade Orientada ao Transporte não Motorizado;
8. Modelagem em Tráfego e Transporte;
9. Transporte de carga e logística;
10. Planejamento e Operação do sistema de transporte metroferroviário.

**FACULDADE DE ARQUITETURA**

DEPARTAMENTO DE COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Área de Conhecimento: **Expressão Gráfica, Modelagem e Simulação Digital Aplicada ao Projeto de Arquitetura e Urbanismo – e seus complementares**

**Pontos:**

1. Superfícies: conceitos, classificação, detalhamento da forma e modelagem geométrica digital, aplicação à arquitetura e ao urbanismo;
2. Modelagem geométrica digital aplicada à arquitetura e ao urbanismo: representação gráfica e simulações;
3. Modelagem geométrica digital como instrumento para o canteiro de obras: representação gráfica e articulações;
4. Desenho técnico aplicado ao projeto de arquitetura e urbanismo: exigências normativas e/ou legais, recursos e técnicas atuais;
5. Expressão em projeto de arquitetura e urbanismo: integração do croqui de estudo, da maquete, da geometria plana e da geometria projetiva para criação do modelo geométrico digital;
6. Representação dos projetos complementares ao arquitetônico: técnicas tradicionais, modelagem geométrica e simulações;
7. Técnicas e métodos tradicionais e digitais de expressão e programação visual para concepção e apresentação de projetos de arquitetura e urbanismo.

Área de Conhecimento: **Projeto Arquitetônico e Urbanístico – Com Ênfase em Teoria e Metodologia de Projeto**

**Pontos:**

1. A dimensão política e crítica do projeto arquitetônico e urbanístico;
2. Processos inovadores no projeto arquitetônico e urbanístico;
3. Experiências de projeto arquitetônico e urbanístico e seus processos criativos;
4. Ferramentas digitais na produção do projeto arquitetônico e urbanístico contemporâneo: limites e possibilidades;
5. Projetos colaborativos e participação dos usuários no projeto arquitetônico e urbanístico: limites e possibilidades;
6. Forma, espaço e tectônica nos processos de projeto arquitetônico e urbanístico;
7. Arquitetura, artes e interdisciplinaridade nos processos projetuais de arquitetura e urbanismo;
8. A dimensão conceitual nos processos projetuais da arquitetura e urbanismo;
9. Desafios do projeto arquitetônico e urbanístico contemporâneo: emergências, transitoriedades e eventos;
10. Projetos arquitetônicos e urbanísticos em áreas de ocupação informal e outros espaços autoconstruídos.

Área de Conhecimento: **Projeto Arquitetônico e Urbanístico – Com Ênfase em Eficiência Ambiental**

**Pontos:**

1. Fundamentos da sustentabilidade e as concepções arquitetônicas e urbanísticas: projeto, reabilitação de edifícios e reabilitação urbana;
2. A cidade e a região como sistemas socioecológicos: resiliência adaptação e transformação;
3. Sistemas hidrossanitários na edificação e eficiência ambiental: manejo, gestão sustentável da água;
4. Sistemas prediais de iluminação e fornecimento de energia e a eficiência ambiental. Autogeração de energia e sistemas mistos;
5. Sistemas de resíduos sólidos prediais residenciais, comerciais, industriais e especiais e a eficiência ambiental: normas, práticas, avanços e desafios;
6. Estratégias e ferramentas tecnológicas para promoção da eficiência energética dos edifícios: concepção arquitetônica, detalhes construtivos, automação;
7. Métodos e sistemas para a gestão, integração e compatibilização de projetos arquitetônicos, urbanísticos e complementares;
8. O papel da certificação na qualificação do projeto arquitetônico e urbanístico. Certificação em Sustentabilidade;
9. Tecnologias apropriadas e de baixo impacto socioambiental: materiais, técnicas, planejamento e organização da construção.

Área de Conhecimento: **História, Teoria e Crítica da Arquitetura e do Urbanismo – Com Ênfase no Brasil e América Latina**

**Pontos:**

1. Arquitetura e Urbanismo enquanto produção cultural, transformação social e ação crítica;
2. Arquitetura e Urbanismo coloniais: tradições, conexões e crítica;
3. Arquitetura e Urbanismo modernos: tradições, conexões e crítica;
4. Arquitetura e Urbanismo contemporâneos: tradições, conexões e crítica;
5. Arquitetura e Urbanismo tradicional, vernacular e habitação de interesse social;
6. Teorias da História e historiografia da arquitetura e do urbanismo;
7. Crítica da produção arquitetônica e sua relação com a cidade e a participação da sociedade;
8. Projetos e operações urbanas e a internacionalização da arquitetura contemporânea;
9. Planos diretores e estratégicos e a produção do ambiente construído: conceituação, agentes, práticas e crítica;
10. Processos de ocupação territorial e de urbanização e ambiente construído.

Área de Conhecimento: **Projeto Urbano-Paisagístico-Ambiental**

**Pontos:**

1. Teoria, história e crítica do projeto urbano, paisagístico e ambiental;
2. Paisagismo no Brasil e na América Latina: experiências críticas;
3. Arquitetura Paisagística: concepção e execução de projetos para espaços externos, livres e abertos, como parques e praças, reservas e áreas de mananciais considerados isoladamente ou em sistemas, dentro de várias escalas, inclusive a regional;
4. Estudos e avaliação dos impactos socioambientais, licenciamento ambiental, utilização racional dos recursos disponíveis e a problematização do desenvolvimento sustentável;
5. Os desafios para a preservação do paisagismo e da paisagem como bens culturais;
6. A paisagem como referência para o planejamento, o urbanismo e o desenho urbano;
7. Métodos de análise, percepção e apreensão da paisagem aplicados ao projeto de paisagismo;
8. Aspectos técnicos da infraestrutura do projeto paisagístico;
9. Projeto paisagístico e agricultura urbana: práticas, potencialidades e limites.

**FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS**

**DEPARTAMENTO DE MUSEOLOGIA**

Área de Conhecimento: **Museologia Teórica e Prática**

**Pontos:**

1. Prática curatoriais e novas tecnologias;
2. Abordagens museológicas contemporâneas: teoria e método;
3. Reflexões críticas sobre a história dos museus;
4. Gestão da documentação museológica;
5. Abordagens conceituais sobre ação cultural;
6. Gestão de acervo: desafios da conservação preventiva;
7. Museologia e desenvolvimento social;
8. Perspectiva da comunicação museológica: desafios expográficos;
9. Museologia e o direito à memória;
10. Gestão Museológica: perspectivas e estratégias.

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**DEPARTAMENTO DE BIORREGULAÇÃO**

Área de Conhecimento: **Farmacologia**

**Pontos:**

1. Metabolismo e Excreção de Fármacos;
2. Anestésicos gerais e inalatórios;
3. Farmacologia dos antiinflamatórios não esteroidais;

4. Farmacologia dos ansiolíticos;
5. Receptores Farmacológicos;
6. Absorção e Distribuição de Fármacos;
7. Farmacologia dos glicocorticoides;
8. Farmacologia dos anti-hipertensivos;
9. Terapêutica insulínica e anti-diabéticos orais;
10. Interações medicamentosas.

## INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

### DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

#### Área de Conhecimento: **Geografia Física**

##### **Pontos:**

1. Geografia Física e ensino: conceitos, métodos e aplicações das diversas subáreas no estudo da natureza;
2. Da natureza ao Meio Ambiente: processos de organização do espaço;
3. A teoria Geral de Sistemas e a análise integrada da paisagem;
4. A bacia hidrográfica como categoria de análise na Geografia: dinâmica fluvial, processo de esculturação, limites e possibilidades na ocupação do espaço;
5. Os sistemas biogeográficos dos ambientes tropicais: estrutura e organização espacial;
6. As bases físicas de território brasileiro: uma análise geográfica em macroescala e suas respectivas interações processuais;
7. Eventos climáticos extremos e as alterações no regime das chuvas no Brasil associados às anomalias da circulação atmosférica e oceânica em macroescala;
8. Grandes domínios morfoestruturais no Brasil: eventos geológicos e suas repercussões na paisagem.

#### Área de Conhecimento: **Cartografia**

##### **Pontos:**

1. Formas da Terra. Sistemas de projeções cartográficas. Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM), características e aplicação. Proposta de prática em ambiente analógico e digital;
2. Escalas cartográficas e geográficas. Precisão cartográfica. Processo de generalização e aplicação nos mapas temáticos. Proposta de prática em ambiente analógico e digital;
3. Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Conceito, formatação e consistência dos dados, análise temática e modelagem do terreno. Proposta de prática em ambiente analógico e digital;
4. Sensoriamento Remoto. Princípios, comportamento espectral e técnicas de processamento digital de imagens. Proposta de prática em ambiente analógico e digital;
5. A carta Internacional do Mundo ao Milionésimo. O Sistema Cartográfico Nacional; Infraestrutura de Dados Espaciais – IDE, normas, padrões, metadados e especificações. Proposta de prática em ambiente analógico e digital;
6. Mapeamento terrestre: controle geodésico, normas, métodos, instrumentos e aplicação. Proposta de prática em ambiente analógico e digital;
7. Processos de captura, modelagem e conversão de dados em cartografia digital. Precisão dos dados para aplicação em SIG. Proposta de prática em ambiente analógico e digital;
8. A Simbologia e a comunicação cartográfica. Teoria da semiologia Gráfica. As primitivas gráficas, as variáveis visuais, propriedades e implantação. Proposta de prática em ambiente analógico e digital.

#### Área de Conhecimento: **Prospecção Mineral / Mapeamento Geológico**

##### **Pontos:**

1. Depósitos minerais: conceitos básicos associados, natureza e morfologia dos principais tipos; origem dos depósitos;
2. Etapas da exploração mineral e estudos de casos de projetos multidisciplinares;
3. Avaliação de depósitos minerais: técnicas de estimativas de recursos e reservas minerais, critérios de classificação e reporte segundo padrões internacionais;

4. Mapeamento geológico na exploração mineral: técnicas, escalas de trabalho e exemplos de levantamentos;
5. Métodos de exploração geológica de superfície e subsuperfície;
6. Métodos geofísicos em exploração mineral: princípios, tipos de levantamentos, análise e interpretação de anomalias. Exemplos;
7. Métodos geoquímicos em exploração mineral: princípios, tipos de levantamentos, análise e interpretação de anomalias. Exemplos;
8. Exploração com sondagem, interpretação e modelagem geológica. Exemplos.

## INSTITUTO DE MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: **Probabilidade e Estatística**

**Pontos:**

1. **Estimação pontual:** Propriedades dos Estimadores. Estimação Clássica e Bayesiana. Estimadores não viciados uniformemente de mínima variância. Teorema de Lehmann-Scheffé, Suficiência e Completitude;
2. **Estimação intervalar:** Distribuição amostral dos estimadores. Método da quantidade pivotal. Intervalos assintóticos. Intervalos Bayesianos;
3. **Teste de Hipóteses:** Função Poder. Lema de Neyman-Pearson. Testes Uniformemente Mais Poderosos. Testes da Razão de Verossimilhanças Generalizado. Teoria de Decisão;
4. **Probabilidade:** Espaço de Probabilidade. Variáveis aleatórias. Função de distribuição, definição, propriedades. Distribuição da função de uma variável aleatória. Vetores aleatórios. Função de distribuição conjunta, função de densidade conjunta. Distribuições marginais. Distribuição de transformações de vetores aleatórios;
5. **Convergência Estocástica:** Leis dos Grandes Números e Teorema Central do Limite;
6. **Modelos de Regressão:** Componentes dos modelos. Estimação e teste de hipóteses. Diagnóstico.

## INSTITUTO DE PSICOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ACADÊMICA

Área de Conhecimento: **Avaliação Psicológica**

**Pontos:**

1. Avaliação Psicológica: Bases epistemológicas, históricas e conceituais;
2. A avaliação psicológica e a pesquisa científica: aproximações e possibilidades;
3. Aspectos éticos e técnicos na elaboração e devolução de documentos escritos;
4. A entrevista e a observação nos diversos contextos teóricos da Psicologia e suas contribuições para o processo de avaliação psicológica;
5. Testes psicológicos: aspectos históricos, fundamentos científicos, parâmetros psicométricos e padronização;
6. Técnicas modernas e avanços atuais na área de Avaliação Psicológica;
7. Subjetividade e objetividade nos testes de Avaliação Psicológica;
8. Aspectos éticos e técnicos relacionados ao processo de Avaliação Psicológica;
9. Avaliação Psicológica e suas interfaces com os diversos campos da psicologia;
10. Os testes projetivos e os testes psicométricos: usos e limites na avaliação psicológica.

Área de Conhecimento: **Psicologia do Desenvolvimento: Adolescência, Aduldez e Velhice**

**Pontos:**

1. Teorias e métodos de pesquisa em Psicologia do Desenvolvimento;
2. Modelos de intervenção para favorecer desenvolvimento de adolescentes, adultos e idosos;
3. Desenvolvimento cognitivo em adolescentes, adultos e idosos;
4. Transições desenvolvimentais da vida adulta: trabalho e família;
5. Qualidade de vida e subjetividade na velhice;
6. Desenvolvimento moral de adolescentes;

7. Desenvolvimento em contextos de vulnerabilidade: políticas públicas e modelos de intervenção;
8. Gênero e sexualidade em adolescentes, adultos e idosos.

Área de Conhecimento: **Psicologia e Gestão de Pessoas**

**Pontos:**

1. Modelos teóricos de gestão de pessoas na contemporaneidade;
2. Ciência e prática profissional e suas articulações na gestão de pessoas;
3. Atração, seleção e socialização de pessoas em contextos organizacionais;
4. Treinamento, desenvolvimento e educação em contextos de trabalho;
5. Modelos de competências na gestão de pessoas;
6. Avaliação e gestão de desempenho individual e organizacional;
7. Análise de processos de trabalho como ferramenta de gestão;
8. Mudança e inovação organizacional e o papel da gestão de pessoas;
9. Saúde e qualidade de vida no trabalho;
10. Desenvolvimento de liderança e processo sucessório nas organizações.

Salvador, 16 de novembro de 2015

JOÃO CARLOS SALLES PIRES DA SILVA

Reitor