



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Instituto Estadual do Ambiente  
Presidência

## ANEXO I - PERFIS PROFISSIONAIS DE SERVIÇOS PERENES

### ARQUITETO DE SISTEMAS (PLENO)

#### ATRIBUIÇÕES:

Executar atividades de integração e *tunning* de ambientes de desenvolvimento e operação, entre plataformas, frameworks, Bancos de dados e sistemas. Acompanhamento e manutenção evolutiva e corretiva em arquiteturas dot.NET, Python, PHP, Oracle, Linux e Windows Server.

**Formação:** Nível Superior completo em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação ou graduados em outras áreas de exatas com curso de extensão na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 180 horas).

**Experiência necessária:** Mínimo de 3 anos de experiência (Pleno)

- API REST com .NET Framework / .NET Core (C#)
- Angular / typescript
- Entity Framework
- Banco de dados relacionais (SQL) – preferencialmente Oracle e PostgreSQL
- Bancos de dados não relacionais (Non SQL/Big Data)
- Processo e ferramentas de automação de Testes funcionais - QA
- Métodos de/ ferramentas de versionamento (Git e GitLab)
- Linux/Unix
- Windows Server

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** PHP; Python; CoffeeScript; SOAP; ao menos um framework MVC; Bootstrap; metodologias ágeis (Scrum/Kamban); redes de dados.

### ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS – DBA PLENO

#### ATRIBUIÇÕES:

- Avaliar o hardware do Servidor de Banco de Dados: Avaliar e definir o hardware necessário para instalar o BD e comportar os seus dados e acessos.
- Instalar o Software do Banco de Dados: Instalar o Software do BD, instalar atualizações e correções de bugs e tudo o que for necessário para manter a estrutura física e lógica do BD.
- Planejar e Implementar o Banco de Dados: Definir e criar tabelas, índices e outros objetos de BD.
- Criar e abrir o BD: Criar o BD e garantir que ele esteja disponível para os usuários.
- Fazer backup do BD: Efetuar backups dos BD's e garantir que eles sejam recuperáveis.
- Gerenciar usuários de BD: Criar usuários de BD e dar a eles privilégios de acesso aos dados, priorizando sempre a segurança dos dados, ou seja, os usuários devem ter o menor privilégio possível de acesso aos dados para evitar riscos desnecessários e proteger o BD como um todo.
- Recuperar o BD em caso de falhas: Definir e implementar estratégias e planos para recuperar o BD em caso de falhas.
- Monitorar e ajustar a performance do BD: Monitorar constantemente a performance do BD para identificar gargalos de desempenho e definir/implementar soluções para otimizar o seu desempenho.
- Manter o tempo de resposta de acesso aos dados de acordo com as expectativas dos usuários é o objetivo principal desta tarefa.

**Formação:** Nível Superior completo em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação. Também serão aceitos graduados em outras áreas com Pós- Graduação na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 360 horas).

**Experiência:** Administração de grandes bases de dados com grande volume de transações, Backup/Recovery (RMAN), Performance Tuning, Troubleshooting - ongoing - PL/SQL support and development, Oracle 11.2.0.1/12.2.0.1 (ou superior), Oracle RAC, Exadata, Banco de dados PostgreSQL 11 / 12 e sistema operacional Unix/Linux.

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** Metodologias ágeis.

### ANALISTA DE MIDWARE – SUPORTE ORACLE PLENO

**ATRIBUIÇÕES:**

Executar atividades de suporte aos ambientes Oracle.

**Formação:** Nível Superior completo em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação. Também serão aceitos graduados em outras áreas com Pós- Graduação na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 360 horas).

**Experiência:** Mínimo de 3 anos de experiência com ECM - Enterprise Content Management (Webcenter content records), BPM - Business Process Management, ferramenta Oracle BPM Suite, SOA, Mediator, BPEL, JCA Adapters, Xpath, Xlst, Webcenter Portal, Business Component, JasperReport, Linux.

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** Migrações de dados e versões de produtos, de programas de testes de aplicações desenvolvidas em linguagens de programação para ambientes Oracle, implementação dos padrões já definidos de interface e conhecimento prático em programação. Linguagens: Java; Javascript, Banco de Dados: Oracle, Frameworks: JSF (richfaces, icefaces), EJB3, JPA, Oracle ADF, Repositório: SVN, Servidores: Weblogic e metodologias ágeis.

**DESENVOLVEDOR DOT NET/PYTHON (PLENO)****ATRIBUIÇÕES:**

Executar atividades de desenvolvimento de novos sistemas, manutenção evolutiva e corretiva em arquitetura dot.NET e/ou Python.

**Formação:** Nível Médio ou Médio-Técnico completo em uma das seguintes áreas: Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou demais áreas de Tecnologia da Informação. Também serão aceitos Nível Superior completo em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação ou graduados em outras áreas com Pós-Graduação na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 180 horas).

**Experiência:** Mínimo de 3 anos de experiência (Pleno)

- Desenvolvimento de API REST com .NET Framework / .NET Core (C#)
- Angular / typescript
- Entity Framework
- SQL ( Banco de dados Oracle e PostgreSQL)
- Desenvolvimento com parametrização de banco de dados;
- Aplicar melhores práticas de documentação de código desenvolvido;
- Desenvolver e sustentar integrações;
- Buscar novas ferramentas e técnicas para a melhoria contínua de nossos sistemas;

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** PHP; CoffeeScript; SOAP; Experiência com algum framework MVC; Bootstrap; Photoshop básico; Conhecimento em metodologias ágeis.

**AD – ADMINISTRADOR DE DADOS - PLENO****ATRIBUIÇÕES:**

1. Definir os dados necessários à obtenção de informações:
  - Ser capaz de avaliar e planejar, em conjunto com os Analistas de Negócios, as estruturas de dados necessárias para suportar novas aplicações e a construção de informações;
  - Ser capaz de definir os conjuntos ideais de dados relevantes, que deverão compor o modelo de dados, identificando dados chave e respeitando padrões e normas, na definição daquilo que deve ser mantido e o que deve ser descartado.
2. Elaborar, propor e manter os modelos de dados:
  - Ser capaz de propor, atualizar e garantir a manutenção dos modelos de dados adotados;
  - Ser capaz de efetuar modelagem lógica, garantindo a consistência, aderência a normas e padrões e normalização dos dados;
  - Compartilhamento e integração dos dados;
  - Eliminação (ou minimização) de dados redundantes.
3. Definir perfis de integridade e segurança dos dados nos diversos níveis em que a informação será consultada, trabalhada e consumida.
  - Ser capaz de definir e elaborar uma política de acessos, pelo estabelecimento de camadas e níveis, por grupos ou/e usuários, de forma a garantir que informações estejam disponíveis somente àqueles com os devidos perfis ou devidas permissões.
4. Ter perfeito conhecimento dos processos empresariais como um todo:

- Ser capaz de compreender os processos, normas, metas e objetivos da organização para colaborar na elaboração de um bom modelo de dados, que seja útil e eficaz para a empresa.

5. Elaborar e promover padrões de dados como dicionários, nomes, tipos etc.:

- Ser capaz de definir, elaborar e promover padrões de nomenclatura/especificação de objetos e modelos de dados.

**Formação:** Nível Superior completo em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação. Também serão aceitos graduados em outras áreas com Pós-Graduação na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 360 horas).

**Experiência:** Mínimo de 3 anos de experiência em administração de dados SGBD's Oracle e MS SQL.

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** Inglês Técnico, Oracle Spatial, MySql, PostGres, PostGis e metodologias ágeis.

## ANALISTA DE REQUISITOS E NEGÓCIOS – PLENO

### ATRIBUIÇÕES

Analisar as demandas e necessidades dos clientes, realizar especificação técnica e funcional, desenho de fluxos, confecção de cronogramas e acompanhamento de projetos junto a equipe de desenvolvimento.

**Formação:** Nível Superior completo em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação, Design, Webdesign e afins. Também serão aceitos graduados em outras áreas com Pós-Graduação na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 360 horas).

**Experiência:** Mínimo de 3 anos de experiência em processos de T.I – que envolvam atividades como análise, desenvolvimento, testes, homologação e ativação e criação de documento de processos junto ao cliente.

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** Project, Visio, UX (User Experience) e metodologias ágeis.

## ANALISTA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

### ATRIBUIÇÕES:

Para desempenhar atividades relacionadas às estratégias de segurança da informação, desde a proteção de dados ao mapeamento e gerenciamento de riscos.

- Mapear o fluxo de informações da empresa para a elaboração de um plano de segurança da informação;
- Implementar e administrar políticas e ferramentas de segurança;
- Desenvolver e conduzir atividades de monitoramento;
- Analisar casos de incidentes de segurança;
- Mapear ameaças e vulnerabilidades e desenvolver projetos para evitá-las;
- Apoiar em auditorias externas e internas;
- Participar da construção de indicadores;
- Disseminar internamente as boas práticas de segurança.

### Formação:

- Ensino superior completo em Tecnologia da Informação, Sistema de Informações, Engenharia de Sistemas, Ciências da Computação, Engenharia da Computação, ou áreas correlatas.
- Experiência com serviços e ferramentas de segurança (Firewall, VPN, WAF, Proxy, AV, SIEM, IDS, IPS, CDN, ELK, Criptografia e Scans de Vulnerabilidades);
- Conhecimento em Legislação Geral de Proteção de Dados (LGPD);
- Conhecimentos de normas de segurança ISO 27001, ISO 27002 e boas práticas de frameworks como SANS, NIST e OWASP;
- Conhecimentos de sistemas operacionais (Windows, Linux);
- Conhecimentos em protocolos de redes;

**Experiência:** Experiência com serviços e ferramentas de segurança (Firewall, VPN, WAF, Proxy, AV, SIEM, IDS, IPS, CDN, ELK, Criptografia e Scans de Vulnerabilidades);

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** Excelente capacidade analítica.

Desejável inglês avançado.

**PROFISSIONAL DE GESTÃO DE PROJETOS - MÉTODOS ÁGEIS (PLENO)****ATRIBUIÇÕES:**

Planejar, organizar e executar ações relacionadas aos projetos da organização, definir o cronograma de operações e entregas do projeto, plicar boas práticas de gerenciamento, identificar e resolver eventuais problemas, definir métricas apropriadas para avaliar o nível de produtividade da equipe, acompanhar entregas, assegurar que o projeto fique dentro do escopo, custo e prazo, monitorar os indicadores do projeto, coordenar os stakeholders, gerenciar conflitos e comunicar decisões.

**Formação:** Nível Superior completo em uma das seguintes áreas: Análise de Sistemas, Ciência da Computação, Processamento de Dados, Sistemas de Informação, Informática ou Engenharia da Computação ou graduados em outras áreas de exatas com curso de extensão na área Tecnologia da Informação (carga-horária mínima de 180 horas).

**Experiência necessária:**

- Mínimo de 5 anos de experiência (Pleno)
- Metodologias ágeis (Scrum/Kamban)
- Definição, monitoramento e controle de mudança de cronograma, escopo e custo;
- Definição de métricas e acompanhamento de entregas;
- Resoluções de problemas e gerenciamento de conflitos;
- Coordenação de stakeholders;
- Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** PMBOK e Ferramentas de gestão de projetos e fluxos.

**ARQUITETO DE INFRAESTRUTURA****ATRIBUIÇÕES:**

- Analisar e estudar informações tecnológicas do ambiente;
- Desenvolver propostas técnicas com as melhores soluções;
- Desenvolver soluções fim a fim em projetos de todos os portes;
- Criar políticas de backup e segurança e garantir a segurança de dados;
- Suporte técnico: auxiliar no atendimento a chamados para instalação, configuração e atualização de softwares, quando necessário;
- Realizar manutenções preventivas para prevenir sistemas contra invasões físicas ou lógicas;
- Pesquisar e estudar novas tecnologias do mercado.

**Formação:** Ensino superior completo em Ciências da Computação, Análises de Sistemas, Engenharia da Computação ou Tecnologia da Computação;

**Experiência:**

- Conhecimentos avançados em sistemas operacionais (Windows, Linux e OSX);
- Conhecimentos intermediários em Docker, Kubernetes;
- Entendimento de Google Cloud, Amazon Web Services e Azure;
- Conhecimentos dos principais softwares e hardwares do mercado, além de web servers, soluções de EDI, etc.;
- Entendimento de segurança de rede;
- Ótima capacidade de comunicação;
- Noções de Gerenciamento de Projetos;
- Senso de liderança de equipes;
- Experiência com planejamento e gestão de projetos;
- Disciplina, organização, responsável e comprometido;

**Conhecimento e/ou experiência desejada:**

- Configuração física e lógica de redes (TCP/IP, ranges de IP, subnets/máscaras, gateways, roteamento, topologia de rede, etc.);
- Segurança de redes e banco de dados;
- Bancos de dados relacionais e/ou não-relacionais (MySQL, SQL Server, Oracle, MongoDB, etc.);
- Saber gerar relatórios e documentações dos procedimentos realizados de acordo com padrões do mercado;
- Regras de firewall, políticas de segurança e protocolos de compartilhamento.
- Inglês intermediário.

**ANALISTA DE BI (BUSINESS INTELLIGENCE)****ATRIBUIÇÕES:**

- Reunir informações relevantes (dados dos mais diversos bancos de dados, planilhas e sistemas do Instituto);

- Limpeza de dados (identificação, correção de informações duplicadas, inválidas ou corrompidas);
- Organizar o material para obter insights valiosos para o Órgão;
- Garantir a qualidade dos dados, das integrações e a consistência de relatórios;
- Criar e desenvolver relatórios gerenciais;
- Acompanhar os resultados e fornecer as informações para as áreas de negócios;
- Acompanhar tendências do mercado, KPIs e estimativas, sugerindo otimizações;
- Automatizar documentos para uso recorrente;
- Compreensão completa dos objetivos de negócio para extração de dados relevantes;
- Montagem de relatórios, análise, apresentação de resultados.

**Formação:** Formação completa (ou bons conhecimentos) em Tecnologia da Informação, Engenharia da Computação, Ciências da Computação, Administração de Empresas, Marketing, Administração, Matemática, Estatística ou relacionados;

**Experiência:**

- Conhecimentos em SQL;
- Habilidades de comunicação, interação com os usuários;
- Domínio de Excel e PowerPoint.

**Conhecimento e/ou experiência desejada:**

- Sólida experiência em projetos de Business Intelligence;
- Experiência em extração/análise de dados serão considerados diferenciais
- Noções de VBA;
- Conhecimento de alguma linguagem de programação e ferramentas para extração de dados (tais como JavaScript, JSON, etc.).
- Raciocínio analítico e afinidade com números;
- Conhecimentos avançados em Microsoft Power BI avançado.

**ANALISTA DE SUPORTE**

**ATRIBUIÇÕES:**

- Atender às dúvidas e solicitações de usuários internos e externos;
- Fazer manutenções corretivas e preventivas de softwares e hardwares;
- Implementar novas rotinas de atendimento que facilitem o dia a dia dos usuários;
- Acompanhar os chamados do início ao fim, procurando a melhor solução;
- Identificar e sugerir melhorias no processo de atendimento;
- Elaborar materiais que auxiliem no esclarecimento de dúvidas;
- Identificar se há necessidade de treinamento ao usuário.

**Formação:** Ensino superior completo ou cursando em Tecnologia da Informação, Sistema de Informações, Engenharia de Sistemas, Ciência da Computação, Engenharia da Computação, ou áreas correlatas;

Pacote Office.

**Experiência:**

- Experiência em suporte técnico.
- Perfil analítico, para detectar problemas e encontrar as melhores soluções;
- Boa comunicação, pois estará em constante contato com usuários.

**Conhecimento e/ou experiência desejada:** Inglês intermediário.

\* Os perfis que não estão detalhados neste anexo, são perfis profissionais amplamente encontrados no mercado e que não exigem qualificações técnicas específicas para a realização das atividades

Rio de Janeiro, 31 março de 2023



Documento assinado eletronicamente por **Roberto Frederico Nibra Calomeni, Gerente**, em 18/05/2023, às 15:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Remanowski Vieira, Chefe de Serviço**, em 18/05/2023, às 15:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=6](http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6), informando o código verificador **49623265** e o código CRC **0C852067**.

---

Referência: Processo nº SEI-070002/007142/2023

SEI nº 49623265

Avenida Venezuela, 110, 4º andar - Bairro Saúde, @cidade\_unidade@/RJ, CEP 20081-312  
Telefone: