

## Anexo 2

### Perfis profissionais

Perfil	Atribuições	Conhecimentos	Habilidades	Formação	Diferenciais	Dedicação	Quantidade
1 Engenheiro de dados:	Coletar, armazenar, distribuir, integrar e organizar dados, criando a infraestrutura necessária para que os dados sejam analisados e gerem valor para a organização; combinar fontes de dados; construir pipelines de dados automatizados; colaborar com a arquitetura de soluções; colaborar com a equipe de data science e construir as soluções certas para essas equipes;	Ferramentas de estruturação e processamento de dados em Big Data, como data warehouses, data lakes, Azure Data Lake, Hadoop, Spark, HBase, etc; bancos de dados NoSQL, básico de análise preditiva e prescritiva; Linguagens R e/ou Python;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, objetividade, vontade de aprender, pró-atividade, capacidade analítica, visão sistêmica e pensamento estratégico; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação;	Certificação Microsoft: Azure Data Engineer Associate, Cloudera Certified Professional, AWS Certified Big Data Specialty, ou similar.	"Sob Demanda"	0
2 Analista/Desenvolvedor em BI	Construir soluções de suporte ao BI, cobrindo todas as etapas de extração, transformação e carga de dados;	SQL Server Integration Services, SQL Server Analysis Services, modelagem dimensional, SQL Server Database Engine, Microsoft Power BI;	Liderança, organização, boa articulação e comunicação, bom entendimento de negócio e desenho de soluções de BI; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação;	Certificação "MCSE: Data Management and Analytics" ou similar; conhecimento nas linguagens R e Python; conhecimento da plataforma QlikView; implementação de soluções de Big Data.	"Permanente"	1
3 Analista/cientista de dados:	Tratar dados e gerar informação para as diversas áreas da organização; atuar como multiplicador das técnicas de ciência de dados na organização; dar suporte e auxiliar os recursos da organização nas análises de dados;	Linguagens R e/ou Python; estatística, principalmente análise preditiva e prescritiva; algoritmos e técnicas de inteligência artificial, como machine learning para a construção, por exemplo, de chatbots e para o processamento automatizado de imagens e documentos;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, objetividade, vontade de aprender, pró-atividade, capacidade analítica, visão sistêmica e pensamento estratégico; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação, estatística ou economia.		"Sob Demanda"	0

Anexo 2 ao Termo de Referência DETIC nº 02/2021

4	<b>Analista de DevOps:</b>	Planejar a construção de software identificando a infraestrutura necessária para a sua implantação e operação; organizar o versionamento de código de forma a manter a integridade das branches; construir, monitorar e otimizar processos automatizados com estruturas para testar, gerar builds e entregar código sem a interferência humana; monitorar e acompanhar a execução dos sistemas nos servidores; identificar as solicitações e feedbacks dos clientes, levando as novas necessidades às equipes de desenvolvimento;	Sistemas operacionais Linux e Windows; ambientes de nuvem; TFS/VSTS; ambientes containerizados com Docker e orquestração Kubernetes ou similares; servidores de aplicações como IIS e Apache; ferramentas de monitoramento e verificação da saúde de aplicações;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, boa comunicação, objetividade, vontade de aprender, pró-atividade, capacidade analítica, visão sistêmica, pensamento estratégico e responsabilidade;	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação.		"Permanente"	1
5	<b>Analista de desenvolvimento fullstack:</b>	Construir soluções desde a interface até a persistência de dados com base em requisitos de negócio definidos; propor soluções que promovam a inovação e o aperfeiçoamento das formas de trabalho;	Asp.net e respectivos desdobramentos (entity framework, identity, etc); Angular; NodeJS; arquitetura de microserviços, incluindo orquestração; DDD; CQRS; OAuth; Metodologias ágeis; Delphi 7 como diferencial;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, raciocínio lógico, objetividade, vontade de aprender e pró-atividade; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação.		"Permanente"	7
6	<b>Arquiteto backend:</b>	Projetar a arquitetura e construir APIs com base em requisitos de negócio definidos; propor soluções que promovam a inovação e o aperfeiçoamento das formas de trabalho;	Asp.net e respectivos desdobramentos (entity framework, identity, etc); arquitetura de microserviços, incluindo orquestração; DDD; CQRS; OAuth; Metodologias ágeis; Delphi 7 como diferencial;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, raciocínio lógico, objetividade, vontade de aprender e pró-atividade; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação.		"Sob Demanda"	0
7	<b>Arquiteto frontend</b>	Projetar a arquitetura e desenvolver interfaces de sistemas, sempre pensando na experiência do usuário;	SPA (Angular e/ou React); NodeJS; NPM; Webpack; Bootstrap; SASS e demais padrões mais atuais de organização e geração de código CSS; bibliotecas de fonte (fontawesome, por exemplo); OAuth; Protocolo HTTP; Metodologias ágeis;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, flexibilidade, inovação, atualização constante, atenção aos detalhes, objetividade, vontade de aprender e pró-atividade; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação, marketing ou design.		"Sob Demanda"	0

Anexo 2 ao Termo de Referência DETIC nº 02/2021

8	<b>Especialista em Service Design</b>	Estimular e desenvolver projetos de inovação; observar oportunidades de mudança em processos e serviços; envolver profissionais de diferentes equipes para discutir mudanças e melhorias; organizar reuniões para ideação, entendimento e síntese de problemas; elaborar o design de conceitos e de processos; fazer prototipação e testes de soluções propostas.	Processo e ferramentas de Design Thinking; design gráfico; design de interfaces; ferramentas de testes de usabilidade;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, raciocínio lógico, inovação, habilidade de design, criatividade, sensibilidade, vontade de aprender e pró-atividade; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente com aperfeiçoamento em Design Thinking e conhecimentos de psicologia voltada para design emocional.		"Sob Demanda"	0
9	<b>Qualidade de software:</b>	Identificar possíveis falhas dos programadores, tanto pela construção de código para automatizar a detecção quanto pela execução manual de rotinas de testes; compreender e apresentar todas as funções de determinado software; reconhecer se o software corresponde a todas as necessidades requisitadas; verificar se o código apresentado atende aos requisitos definidos de qualidade;	Ferramentas de testes unitários, funcionais, de integração e de estresse; aferição de qualidade de código por meio do SonarQube ou outras ferramentas similares;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, objetividade, vontade de aprender e pró-atividade;	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação.		"Permanente"	1
10	<b>Analista de UX (User experience)</b>	Garantir que os designs projetados para as aplicações atendam a todas as necessidades dos usuários; melhorar fluxos de trabalho e propor soluções inovadoras;	Ferramentas de design, como Illustrator, Photoshop ou InDesign; Material Design e/ou Flat Design; Ferramentas para a criação de wireframes, mapas de navegação e testes de usabilidade; ferramentas de prototipação como Axure, Invision, Marvel, MidNode, OmniGraffle, Sketch, Fluid, LucidChart;	Organização, capacidade de trabalhar em equipe e de manter bom relacionamento interpessoal, flexibilidade, inovação, atualização constante, habilidade de design, criatividade, sensibilidade, vontade de aprender e pró-atividade; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente nas áreas de design ou marketing.		"Permanente"	1
11	<b>Scrum Master</b>	Liderar projetos, apoiando a equipe para obter o melhor desempenho e alcançar resultados; garantir a interface da equipe com a área de negócios, a comunicação e o relatório do status dos projetos; facilitar reuniões para atingir o objetivo do projeto; apoiar o Product Owner na definição da visão de negócio e funcionalidades;	Metodologias ágeis, principalmente, SCRUM, Kanban e Lean; Ferramenta TFS (repositório GIT, integração contínua, testes automatizados, etc);	Liderança, organização, boa articulação e comunicação, bom entendimento de negócio e desenho de produtos; leitura fluente em língua inglesa	Superior completo, preferencialmente na área de tecnologia da informação;	Certificação na área (PSM, CSM, SPS ou similar); prática em projetos ágeis escalados.	"Permanente"	1