

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

1 Competências Comportamentais e Conhecimentos Técnicos Específicos

A ordem de serviço que solicitar o Analista de Desenvolvimento de Sistemas (níveis pleno, sênior e master), indicará quais dos conhecimentos técnicos abaixo o profissional deverá comprovadamente possuir.

Os conhecimentos técnicos indicados nos itens 1.3.2, 1.4.2 e 1.5.2 poderão ser complementados por outros, caso a evolução e atualização tecnológica da CONTRATANTE assim exija.

1.1 Gerente de Operação de Tecnologia da Informação nível sênior

1.1.1 Competências Comportamentais:

- a) Capacidade para tomar decisões;
- b) Demonstrar liderança;
- c) Demonstrar capacidade de relacionamento interpessoal;
- d) Capacidade para controlar situações adversas;
- e) Capacidade para antever cenários futuros;
- f) Demonstrar proatividade;
- g) Demonstrar capacidade para se expressar oralmente e por escrito de forma clara e objetiva.

1.1.2 Conhecimentos Específicos:

- a) ITIL (Foundations, Manager ou Expert);
- b) Scrum.Org: Professional Scrum Master – PSM: PSM I; PSM II ou PSM III;
- c) Scrum Alliance: Certified Scrum Master – CSM;
- d) Scrum Study: Scrum Master Certified – SMC;
- e) EXIN: Agile Scrum Master - ASM.

1.2 Gerente de Projetos de Tecnologia da Informação nível sênior

1.2.1 Competências Comportamentais:

- a) Capacidade para tomar decisões;
- b) Demonstrar liderança;
- c) Demonstrar capacidade de relacionamento interpessoal;
- d) Capacidade para controlar situações adversas;
- e) Capacidade para antever cenários futuros;

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

- f) Demonstrar proatividade;
- g) Demonstrar capacidade para se expressar oralmente e por escrito de forma clara e objetiva.

1.2.2 Conhecimentos Específicos:

- a) Project Management Professional;
- b) Prince2;
- c) Scrum.Org: Professional Scrum Master – PSM: PSM I; PSM II ou PSM III;
- d) Scrum Alliance: Certified Scrum Master – CSM;
- e) Scrum Study: Scrum Master Certified – SMC;
- f) EXIN: Agile Scrum Master - ASM.

1.3 Analista de Desenvolvimento de Sistema nível pleno:

1.3.1 Competências Comportamentais:

- a) Trabalhar em equipe;
- b) Demonstrar iniciativa;
- c) Demonstrar empatia com os usuários;
- d) Demonstrar capacidade de trabalhar sob pressão.

1.3.2 Conhecimentos Técnicos Específicos:

- a) Análise de requisitos funcionais e não-funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns), modelagem de dados relacional.
- b) Princípios e práticas de desenvolvimento de software ágil, incluindo o Manifesto Ágil, Scrum, Extreme Programming (XP) e Kanban.
- c) Arquitetura de aplicações para ambiente web, arquitetura em três camadas, modelo MVC.
- d) Domain-driven design (DDD).
- e) Integração entre sistemas: Mensageria, Web services, REST, EJB.
- f) AngularJS, Angular, Bootstrap, React, Flutter.
- g) HTML 5, ECMAScript 6 ou superior, CSS 3, SCSS, Less e Sass.
- h) User Experience (UX) e conceitos de usabilidade.
- i) Publicação de aplicações em plataformas como serviço (Platform as a service - PaaS).
- j) Integração contínua (continuous integration), test-driven development (TDD), acceptance test-driven development (ATDD), especificação por exemplo, refactoring, entrega contínua (continuous delivery).

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

- k) Testes de software: teste de unidade, integração, sistema/funcional, aceitação/estória, carga, desempenho, vulnerabilidade, usabilidade, acessibilidade. Automatização de testes funcionais, de unidade e de carga com ferramentas de software. Automatização de testes funcionais com a ferramenta Selenium Webdriver e com Protractor. Testes de carga com JMeter.
- l) Análise estática de código com a ferramenta SonarQube 5.0 ou superior.
- m) Construção de consultas a bancos de dados em linguagem SQL.
- n) Conceitos de controle de versão de código-fonte e uso das ferramentas Subversion e GIT.
- o) Conhecimentos nas linguagens Javascript e TypeScript.
- p) Conceitos de controle de versão de código-fonte e uso das ferramentas Source Safe e Source Control.
- q) Linguagem Visual Basic 6.
- r) Linguagem Vb.Net ou C# (Framework 2.0 e superiores).
- s) Linguagem ASP.Net MVC.
- t) Springboot, Spring MVC.
- u) Flyway.
- v) Testes de unidade em Java com a ferramenta JUnit.
- w) Java Enterprise: JEE 6 ou superior, JSE 8 ou superior, JSF versões 1.2 e 2.x, Hibernate 3 ou superior e Spring Framework 3 ou superior.
- x) Java Enterprise J2EE, JSE 5, JSF 1.1, TopLink, Struts 1.1, EJB 2 ou 3.
- y) JBoss Seam Framework.
- z) JPA 2.0 ou superior.
- aa) Hibernate.
- bb) Eclipse versão Mars ou superior.
- cc) IntelliJ.
- dd) Apache MyFaces Trinidad.
- ee) .Net Core, .Net 5, 6 ou superior.
- ff) Ext JS.
- gg) JQuery.
- hh) IText (versão 5.4.0 e superiores).
- ii) BouncyCastle (Versão compatível com a JDK 1.5 e superior).
- jj) Delphi.
- kk) Crystal Reports.
- ll) Mumps, Caché 5 e Caché Server pages Gateway.
- mm) Jasper Reports ou iReport.
- nn) Moodle.

1.4 Analista de Desenvolvimento de Sistema nível sênior:

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

1.4.1 Competências Comportamentais:

- a) Trabalhar em equipe;
- b) Demonstrar iniciativa;
- c) Demonstrar empatia com os usuários;
- d) Demonstrar capacidade de trabalhar sob pressão.

1.4.2 Conhecimentos Técnicos Específicos:

- a) Análise de requisitos funcionais e não-funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns), modelagem de dados relacional.
- b) Princípios e práticas de desenvolvimento de software ágil, incluindo o Manifesto Ágil, Scrum, Extreme Programming (XP) e Kanban.
- c) Arquitetura de aplicações para ambiente web, arquitetura em três camadas, modelo MVC.
- d) Domain-driven design (DDD).
- e) Integração entre sistemas: Mensageria, Web services, REST, EJB.
- f) AngularJS, Angular, Bootstrap, React e Flutter
- g) HTML 5, ECMAScript 6 ou superior, CSS 3, SCSS, Less e Sass.
- h) User Experience (UX) e conceitos de usabilidade.
- i) Publicação de aplicações em plataformas como serviço (Platform as a service - PaaS).
- j) Integração contínua (continuous integration), test-driven development (TDD), acceptance test-driven development (ATDD), especificação por exemplo, refactoring, entrega contínua (continuous delivery).
- k) Testes de software: teste de unidade, integração, sistema/funcional, aceitação/estória, carga, desempenho, vulnerabilidade, usabilidade, acessibilidade. Automatização de testes funcionais, de unidade e de carga com ferramentas de software. Automatização de testes funcionais com a ferramenta Selenium Webdriver e com Protractor. Testes de carga com JMeter.
- l) Análise estática de código com a ferramenta SonarQube 5.0 ou superior.
- m) Construção de consultas a bancos de dados em linguagem SQL.
- n) Conceitos de controle de versão de código-fonte e uso das ferramentas Subversion e GIT.
- o) Conhecimentos nas linguagens Javascript e TypeScript.
- p) Conceitos de controle de versão de código-fonte e uso das ferramentas Source Safe e Source Control.
- q) Linguagem Visual Basic 6.
- r) Linguagem Vb.Net ou C# (Framework 2.0 e superiores).
- s) Linguagem ASP.Net MVC.
- t) Springboot, Spring MVC.
- u) Flyway.
- v) Testes de unidade em Java com a ferramenta JUnit.

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

- w) Java Enterprise: JEE 6 ou superior, JSE 8 ou superior, JSF versões 1.2 e 2.x, Hibernate 3 ou superior e Spring Framework 3 ou superior.
- x) Java Enterprise J2EE, JSE 5, JSF 1.1, TopLink, Struts 1.1, EJB 2 ou 3.
- y) JBoss Seam Framework.
- z) JPA 2.0 ou superior.
- aa) Hibernate.
- bb) Eclipse versão Mars ou superior.
- cc) IntelliJ.
- dd) Apache MyFaces Trinidad.
- ee) Bootstrap.
- ff) Ext JS.
- gg) JQuery.
- hh) IText (versão 5.4.0 e superiores).
- ii) BouncyCastle (Versão compatível com a JDK 1.5 e superior).
- jj) Spring Cloud.
- kk) Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer Certification.
- ll) Apache Jackrabbit.
- mm) Content Repository API for Java (JCR).
- nn) Elasticsearch.
- oo) Microservices.
- pp) Hypermedia as the Engine of Application State – Hateoas.
- qq) Desenvolvimento de aplicações móveis utilizando Ionic, Kotlin, Swift ou React Native.
- rr) Docker.
- ss) Kubernetes e Okd.
- tt) Conhecimentos básicos de Administração Unix.
- uu) Técnicas de Machine Learning, Deep Learning e processamento de linguagem natural.
- vv) Certificação Microsoft Certified Technology Specialist .NET Framework 3.5.
- ww) Ext.Net (2.0 e superiores).
- xx) Microsoft Windows Crypto API (Windows 7 e superiores).
- yy) .Net Core, .Net 5, 6 ou superior.
- zz) Python 3 ou superior.
- aaa) Pytorch.
- bbb) SciPy.
- ccc) NumPy.
- ddd) TensorFlow.
- eee) Keras.
- fff) Caffe.

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

- ggg) Theano.
- hhh) PyLearn2.
- iii) Flask.
- jjj) Django.
- kkk) Linguagem R.
- lll) Sqlalchemy.
- mmm) Modelagem Multidimensional.
- nnn) Rotinas de ETL utilizando PL/SQL.
- ooo) Conhecimentos avançados nas seguintes ferramentas de BI: Oracle Discoverer, Cognos, Qlik e Microsoft Power BI.
- ppp) Análise e desenvolvimento de relatórios de BI e dashboard.
- qqq) Delphi.
- rrr) Crystal Reports.
- sss) Mumps, Caché 5 e Caché Server pages Gateway.
- ttt) Jasper Reports ou iReport.
- uuu) Moodle.
- vvv) Solr.

1.5 Analista de Desenvolvimento de Sistema nível master:

1.5.1 Competências Comportamentais:

- a) Capacidade de trabalhar em equipe;
- b) Capacidade de negociação;
- c) Demonstrar iniciativa;
- d) Demonstrar empatia com os usuários;
- e) Demonstrar capacidade de trabalhar sob pressão;
- f) Liderança, organização e colaboração;
- g) Desenvoltura para a solução de problemas com a agilidade necessária;
- h) Facilidade de comunicação com os demais profissionais e com a área de negócio;
- i) Facilidade de capacitar, treinar e motivar a sua equipe;
- j) Notório conhecimento do negócio relacionado aos sistemas e/ou projetos onde o profissional atuará.

1.5.2 Conhecimentos Técnicos Específicos:

- a) Análise de requisitos funcionais e não-funcionais, padrões de projeto (enterprise integration patterns, design patterns, microservices patterns), modelagem de dados relacional.



- b) Princípios e práticas de desenvolvimento de software ágil, incluindo o Manifesto Ágil, Scrum, Extreme Programming (XP) e Kanban.
- c) Arquitetura de aplicações para ambiente web, arquitetura em três camadas, modelo MVC.
- d) Domain-driven design (DDD).
- e) Integração entre sistemas: Mensageria, Web services, REST, EJB.
- f) AngularJS, Angular, Bootstrap, React e Flutter.
- g) HTML 5, ECMAScript 6 ou superior, CSS 3, SCSS, Less e Sass.
- h) User Experience (UX) e conceitos de usabilidade.
- i) Publicação de aplicações em plataformas como serviço (Platform as a service - PaaS).
- j) Integração contínua (continuous integration), test-driven development (TDD), acceptance test-driven development (ATDD), especificação por exemplo, refactoring, entrega contínua (continuous delivery).
- k) Testes de software: teste de unidade, integração, sistema/funcional, aceitação/estória, carga, desempenho, vulnerabilidade, usabilidade, acessibilidade. Automatização de testes funcionais, de unidade e de carga com ferramentas de software. Automatização de testes funcionais com a ferramenta Selenium WebDriver e com Protractor. Testes de carga com JMeter.
- l) Análise estática de código com a ferramenta SonarQube 5.0 ou superior.
- m) Construção de consultas a bancos de dados em linguagem SQL.
- n) Conceitos de controle de versão de código-fonte e uso das ferramentas Subversion e GIT.
- o) Conhecimentos nas linguagens Javascript e TypeScript.
- p) Conceitos de controle de versão de código-fonte e uso das ferramentas Source Safe e Source Control.
- q) Linguagem Visual Basic 6.
- r) Linguagem Vb.Net ou C# (Framework 2.0 e superiores).
- s) Linguagem ASP.Net MVC.
- t) Springboot, Spring MVC.
- u) Flyway.
- v) Testes de unidade em Java com a ferramenta JUnit.
- w) Java Enterprise: JEE 6 ou superior, JSE 8 ou superior, JSF versões 1.2 e 2.x, Hibernate 3 ou superior e Spring Framework 3 ou superior.
- x) Java Enterprise J2EE, JSE 5, JSF 1.1, TopLink, Struts 1.1, EJB 2 ou 3.
- y) JBoss Seam Framework.
- z) JPA 2.0 ou superior.
- aa) Hibernate.
- bb) Eclipse versão Mars ou superior.
- cc) IntelliJ.
- dd) Apache MyFaces Trinidad.
- ee) Bootstrap.
- ff) Ext JS.

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

- gg) JQuery.
- hh) IText (versão 5.4.0 e superiores).
- ii) BouncyCastle (Versão compatível com a JDK 1.5 e superior).
- jj) Spring Cloud.
- kk) Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer Certification.
- ll) Apache Jackrabbit.
- mm) Content Repository API for Java (JCR).
- nn) ElasticSearch.
- oo) Microservices.
- pp) Hypermedia as the Engine of Application State – Hateoas.
- qq) Desenvolvimento de aplicações móveis utilizando Ionic, Kotlin, Swift ou React Native.
- rr) Docker.
- ss) Kubernetes e Okd.
- tt) Conhecimentos básicos de Administração Unix.
- uu) Técnicas de Machine Learning, Deep Learning e processamento de linguagem natural.
- vv) Certificação Microsoft Certified Technology Specialist .NET Framework 3.5.
- ww) Ext.Net (2.0 e superiores).
- xx) Microsoft Windows Crypto API (Windows 7 e superiores).
- yy) .Net Core.
- zz) Python 3 ou superior.
- aaa) Pytorch.
- bbb) SciPy.
- ccc) NumPy.
- ddd) TensorFlow.
- eee) Keras.
- fff) Caffe.
- ggg) Theano.
- hhh) PyLearn2.
- iii) Flask.
- jjj) Django.
- kkk) Linguagem R.
- lll) Sqlalchemy.
- mmm) Modelagem Multidimensional.
- nnn) Rotinas de ETL utilizando PL/SQL.
- ooo) Conhecimentos avançados nas seguintes ferramentas de BI: Oracle Discoverer, Cognos, Qlik e Microsoft Power BI.
- ppp) Análise e desenvolvimento de relatórios de BI e dashboard.

	PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
	ANEXO D - PERFIL PROFISSIONAL
	Processo Administrativo nº: 2023-06117919

- qqq) Delphi.
- rrr) Crystal Reports.
- sss) Mumps, Caché 5 e Caché Server pages Gateway.
- ttt) Jasper Reports ou iReport.
- uuu) Moodle.
- vvv) Solr.
- www) Apache Spark.
- xxx) PySpark.
- yyy) Microsoft CNTK.
- zzz) ONNX.
- aaaa) Desenvolvimento de modelos de classificação.
- bbbb) Desenvolvimento de modelos de clusterização.
- cccc) Processamento de Linguagem Natural.