

Lotes propostos para o novo AQ - Consultadoria TIC - 2021

Lotes	Designação do Lote	Descrição técnica dos serviços	Compreende os seguintes Perfis	Outras observações
1	Serviços de consultadoria funcional	Compreende a realização de estudos, análises e demais serviços de carácter estratégico e/ou funcional. Inclui no seu âmbito a realização de trabalhos conducentes à preparação e desenvolvimento de novos sistemas de informação, assim como projetos de evolução de sistemas de informação já existentes.	Gestor de Projeto; Consultor Funcional Processos; Consultor Funcional Testes; Consultor Estratégico; Consultor Funcional Portal; Arquiteto de Sistemas de Informação; Gestor de Risco, Controlo e Qualidade; Consultor ITSM; Consultor-Continuidade de Negócio ISO 22301; Consultor-ISO 20000; Consultor Funcional Transaccional.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
2	Serviços de consultadoria tecnológica	Compreende a realização de estudos, análises e demais serviços de carácter tecnológico complementares ao desenvolvimento de software. Inclui no seu âmbito a realização de trabalhos conducentes ao desenvolvimento de novos sistemas de informação, assim como projetos de evolução de sistemas de informação já existentes.	Gestor de Projeto; Consultor Business Information Warehouse (BW); Consultor Business Consolidation System (BCS); Consultor SAP Funcional; Consultor Tecnológico FullStack Consultor Oracle; Consultor Java; Programador Open Source; Arquiteto de Sistemas de Informação; Consultor OutSystems; Consultor ITSM; Consultor Tecnológico EasyVista; Consultor tecnológico .NET; Analista de vulnerabilidades.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
3	Serviços de consultoria em Cibersegurança	Compreende todos os serviços de consultoria, arquitetura, desenvolvimento e avaliação com o objetivo de dotar os sistemas e as respetivas infraestruturas tecnológicas de suporte das melhores práticas de segurança by design e by default. Adicionalmente, inclui as funções relacionadas com a análise e avaliação dos sistemas já existentes com vista ao incremento dos parâmetros de segurança a eles associados.	Arquiteto de cibersegurança; Engenheiro de cibersegurança; Pentester; Analista de vulnerabilidades; Auditor de cibersegurança; Analista de risco em cibersegurança; Especialista de resposta a incidentes de cibersegurança; Analista de cibersegurança; Analista forense.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
4	Serviços de desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e preventiva de software Business Process Management (BPM)	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento e manutenção corretiva e evolutiva de software BPM, desde as fases de elaboração ou alteração de blue prints de arquitecturas de negócio, aplicação, tecnologia, parametrização, desenvolvimento, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto ; Consultor Tecnológico Business Process Management (BPM).	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão

Lotes propostos para o novo AQ - Consultadoria TIC - 2021

Lotes	Designação do Lote	Descrição técnica dos serviços	Compreende os seguintes Perfis	Outras observações
5	Serviços de desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e preventiva de software ERP e ECM	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento e manutenção corretiva e evolutiva de software ERP e ECM, desde as fases de elaboração ou alteração de blue prints de arquiteturas de negócio, aplicação, tecnologia, parametrização, desenvolvimento, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto; Consultor de gestão documental; Arquiteto de Sistemas de Informação; Consultor ECM; Consultor ERP.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
6	Serviços de desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e preventiva de serviços de integração	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software de integração, apis e microsistemas desde as fases de análise, desenho, programação, testes e entrada em produção.	Analista de Integração; Consultor de Integração; Developer de Integração.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
7	Serviços de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software SAP	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software SAP desde as fases de elaboração ou alteração de blue prints de arquiteturas de negócio, aplicação, tecnologia, parametrização, desenvolvimento, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto; Consultor Business Information Warehouse (BW); Consultor SAP Funcional; Consultor SAP Programador; Consultor SAP Funcional Human Resources (HR); Consultor SAP Process Integration (PI); Arquiteto de Sistemas de Informação.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
8	Serviços de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software Outsystems	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software Outsystems desde as fases de elaboração ou alteração de blue prints de arquiteturas de negócio, aplicação, tecnologia, parametrização, desenvolvimento, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto; Arquiteto de Sistemas de Informação; Consultor OutSystems.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
9	Serviços de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software Oracle	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software Oracle desde as fases de elaboração ou alteração de blue prints de arquiteturas de negócio, aplicação, tecnologia, parametrização, desenvolvimento, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto; Arquiteto de Sistemas de Informação; Consultor Oracle.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão

Lotes propostos para o novo AQ - Consultadoria TIC - 2021

Lotes	Designação do Lote	Descrição técnica dos serviços	Compreende os seguintes Perfis	Outras observações
10	Serviços de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software de outras tecnologias	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software desde as fases de elaboração ou alteração de blue prints de arquiteturas de negócio, aplicação, tecnologia, parametrização, desenvolvimento, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto; Consultor de Gestão Documental; Consultor Sequence; Consultor Business Information Warehouse (BW); Consultor Business Consolidation System (BCS); Arquiteto de Sistemas de Informação; Consultor Tecnológico .Net; Consultor Tecnológico SharePoint; Consultor Tecnológico BizTalk; Consultor Tecnológico Microsoft Customer Relationship Management (MS CRM); Programador Open Source; Consultor Java; Consultor Tecnológico Python; Consultor Tecnológico PHP; Consultor Tecnológico Liferay.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
11	Serviços de desenvolvimento e manutenção evolutiva, corretiva e preventiva de soluções de tecnologias emergentes	Compreende todo o ciclo de vida de desenvolvimento de soluções de inteligência artificial, desde as fases de análise, desenho, programação, testes e entrada em produção. Inclui também a realização de atividades de manutenção corretiva, preventiva e evolutiva destas soluções; Análise, desenho e especificação técnica e funcional da solução.	Gestor de Projeto; Arquiteto de Sistemas de Informação; Consultor RPA; Consultor de Realidade Aumentada Virtual (AR/VR); Consultor de Internet das Coisas (IOT); Consultor Machine Learning; Consultor NLP; Consultor Chatbots; Consultor de Blockchain.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
12	Serviços de design e desenvolvimento Web e Mobile	Compreende todo o ciclo de vida de desenho e implementação de páginas, sites web e intranets e aplicações para dispositivos mobile, incluindo as fases de análise, desenho, programação, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto; UX/UI Designer; Arquiteto de Sistemas de Informação; Consultor Tecnológico de Front End.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
13	Serviços de Data Analytics e Business Intelligence	Compreende todo o ciclo de vida de identificação e recolha de dados de aplicações e sistemas, e sua representação e disponibilização, incluindo as fases de análise, desenho, programação, testes e entrada em produção.	Gestor de Projeto; Consultor Funcional Processos; Analista Business Intelligence; Consultor Business Intelligence (BI) Microsoft; Data Scientist; Arquiteto de Sistemas de Informação; Big Data Engineer.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão

Lotes propostos para o novo AQ - Consultadoria TIC - 2021

Lotes	Designação do Lote	Descrição técnica dos serviços	Compreende os seguintes Perfis	Outras observações
14	Serviços de instalação, manutenção e rollout do produto	Compreende todo o processo de implementação de produtos, desde as fases de análise, desenho, parametrização, customização, testes e entrada em produção. Inclui também a realização de atividades de manutenção corretiva derivada dos trabalhos realizados, preventiva e evolutiva do produto.	Gestor de Projeto; Arquiteto de Sistemas de Informação; Coordenador TIC.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
15	Serviços de qualidade e testing de software	Consiste em serviços de testes (aceitação, carga, usabilidade, performance, compatibilidade de browsers, regressão, integração, entre outros) das aplicações existentes contemplando o fornecimento dos serviços de instalação/configuração e entrega dos ambientes virtualizados à entidade adjudicante, preparação de dados de testing e gestão de releases.	Gestor de Projeto; Especialista de testes Automatizados; Consultor Funcional Testes; Gestor de Risco, Controlo e Qualidade; Developer de Integração.	Adquiridos através de bolsa de horas ou chave na mão
16	Serviços de consultadoria funcional ou tecnológica, de desenvolvimento e manutenção preventiva, corretiva e evolutiva de software	Compreende a realização de qualquer atividade relacionada com a engenharia de software, incluindo qualquer atividade relacionada com todo o ciclo vida de um sistema de informação.	*Engloba todos os perfis dos lotes 1 a 15	Projetos chave na mão

Descrição dos Perfis propostos para o novo AQ - Consultadoria TIC - 2021

Perfis		ANALISTA DE BUSINESS INTELLIGENCE	ANALISTA DE CIBERSEGURANÇA
Integrados nos seguintes lotes:		13 e 16	3 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de engenharia informática, sistemas de informação, engenharia eletrotécnica ou gestão de sistemas de informação.	Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 1 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 3 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Advanced Analytics, ao nível da compilação, análise e interpretação dos dados;</p> <p>2) Análise funcional de aplicações;</p> <p>3) Metodologias de análise de requisitos de sistemas de informação dedicados à exploração de dados;</p> <p>4) Criação de documentação funcional da aplicação dos sistemas de inteligência artificial a desenvolver ou implementar.</p> <p>Formação Específica em:</p> <p>Análise Funcional em sistemas de Business Intelligence, modelação e exploração de dados.</p> <p>Competências:</p> <p>Conhecimentos na Análise Funcional em sistemas de Business Intelligence, modelação e exploração de dados.</p>	<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Análise (em tempo real e diferido) de registos de segurança de vários tipos de dispositivos e sistemas de segurança;</p> <p>2) Configuração e manutenção das fontes de dados que alimentam o sistema de monitorização e análise de registos;</p> <p>3) Desenvolvimento e manutenção de regras de deteção e alerta;</p> <p>4) Resposta aos relatórios de incidente e avaliação do tipo e gravidade dos eventos de segurança;</p> <p>5) Documentação de incidentes de segurança;</p> <p>6) Análise e aplicação de políticas e procedimentos de segurança.</p>
Requisitos adicionais:			<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>2) Poderão ser valorizadas as seguintes certificações:</p> <p>a) Certified Information Systems Security Professional (CISSP)</p> <p>b) CompTIA Security+, Network+, CySA</p> <p>c) GIAC Security Essentials (GSEC)</p> <p>d) CCNA Cyber Ops</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Efetuar análise das diversas aplicações identificando e descrevendo os dados que as mesmas encerram, com a perspetiva de documentar os processos atuais e futuros de exploração dessa informação;</p> <p>2) Identificar os pontos críticos dessas aplicações no que concerne à identificação inequívoca dos processos que dão origem aos dados e, conseqüentemente, à qualidade dos mesmos;</p> <p>3) Efetuar propostas de adaptação dos processos de recolha e exploração dos dados por forma a otimizar o valor dos dados e a qualidade dos mesmos.</p>	<p>1) Monitorizar os sistemas e as infraestruturas de segurança;</p> <p>2) Manter as operações de cibersegurança;</p> <p>3) Responder aos incidentes de cibersegurança.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		ANALISTA DE INTEGRAÇÃO	ANALISTA DE RISCO EM CIBERSEGURANÇA
Integrados nos seguintes lotes:		6 e 16	3 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Projetos de sistemas de informação</p> <p>2) Projetos com Enterprise Architecture Integration , API Manager e Microserviços.</p>	<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Realização de avaliações de risco em cibersegurança em apoio a projetos de implementação de SI e TI;</p> <p>2) Determinação dos controlos apropriados para mitigar os riscos;</p> <p>3) Monitorização, acompanhamento e gestão das medidas de mitigação e exceções de modo a garantir o estabelecimento de padrões e políticas de segurança apropriados;</p> <p>4) Produção de relatórios de avaliação de risco em cibersegurança.</p>
Requisitos adicionais:	Formação/Certificação em ferramentas Enterprise Service BUS	<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>2) Poderão ser valorizadas as seguintes certificações:</p> <p>a) Certified Information Systems Security Professional (CISSP)</p> <p>b) Certified Information Security Manager (CISM)</p> <p>c) Certified Information Systems Auditor (CISA)</p> <p>d) Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC)</p> <p>e) Certificate of the Business Continuity Institute (CBCI)</p> <p>f) GIAC Security Essentials (GSEC)</p> <p>g) CompTIA Security+</p> <p>h) ISO27001 Foundations, Practitioner</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:	Atividades de configuração/programação em projetos de desenvolvimento; Manutenção de sistemas existentes.	<p>1) Apoiar a organização na definição de padrões e políticas para a cibersegurança;</p> <p>2) Gerir e avaliar os riscos em cibersegurança;</p> <p>3) Desenvolver documentação sobre os riscos em cibersegurança;</p> <p>4) Mitigar os riscos em cibersegurança.</p>	

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		ANALISTA DE VULNERABILIDADES	ANALISTA FORENSE
Integrados nos seguintes lotes:		2, 3 e 16	3 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)	Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Realização de investigações técnicas de cibersegurança numa ampla gama de ativos e dispositivos que se relacionam diretamente com a infraestrutura de segurança;</p> <p>2) Conduzir análises aos sistemas de informação de modo a detetar vulnerabilidades existentes ou potenciais;</p> <p>3) Avaliação e apoio na aplicação e conformidade dos controlos de segurança;</p> <p>4) Desenvolvimento de políticas de desenho de sistemas e seleção de componentes de arquitetura.</p>	<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Recolher e analisar os dados dos sistemas afetados;</p> <p>2) Realizar investigações forenses de modo a determinar a causa raiz de um ataque de cibersegurança;</p> <p>3) Aplicar técnicas avançadas para a análise de malware;</p> <p>4) Realizar análise de dados, recorrendo a registos/logs, dumps, flows, etc.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>2) Poderão ser valorizadas as seguintes certificações:</p> <p>a) Certified Information Systems Security Professional (CISSP)</p> <p>b) GIAC Cyber Threat Intelligence (GCTI)</p> <p>c) Certified Information Systems Auditor (CISA)</p> <p>d) CompTIA Security+, Linux+</p> <p>e) MCSA</p>	<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>2) CompTIA Security+</p> <p>3) EC-Council CHFI</p> <p>4) GIAC Certified Forensic Examiner (GCFE)</p> <p>5) GIAC Certified Forensic Analyst (GCFA)</p> <p>6) GIAC Advanced Smartphone Forensics (GASF)</p> <p>7) GIAC Network Forensic Analyst (GNFA)</p> <p>8) GIAC Cyber Threat Intelligence (GCTI)</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Realizar investigações de cibersegurança de elevado grau de complexidade;</p> <p>2) Avaliar e documentar perfis de ameaça para uma variedade de dispositivos eletrónicos;</p> <p>3) Avaliar e apoiar a aplicação e garantia de conformidade de controlos de segurança;</p> <p>4) Analisar os sistemas de informação de modo a detetar vulnerabilidades existentes ou potenciais;</p>	<p>1) Recolha dos dados relevantes pós-ataque;</p> <p>2) Conduzir análises forenses e investigações para determinar as causas dos incidentes de cibersegurança;</p> <p>3) Desenvolver relatórios detalhados sobre as descobertas relativas ao incidente, respetiva análise e conclusões;</p> <p>4) Fornecer dados relevantes pós-investigação e recomendações sobre estratégias de mitigação às partes interessadas.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		ARQUITETO DE CIBERSEGURANÇA	ARQUITETO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Integrados nos seguintes lotes:		3 e 16	1, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Gestão de Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente, a qual poderá ser complementada com cursos de pós-graduação, mestrado e/ou doutoramento;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Projeto e especificação de arquiteturas e controlos de segurança;</p> <p>2) Desenho de sistemas seguros e definição de especificações de segurança de componentes, integrando controlos de segurança apropriados;</p> <p>3) Aplicação de princípios de segurança ao nível do desenho de arquiteturas de sistemas, de modo a mitigar os riscos colocados pela introdução de novas tecnologias e práticas organizacionais;</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Projetos de sistemas de informação;</p> <p>2) Projetos com arquiteturas Service Oriented Architecture – SOA.</p> <p>3) Experiência em Desenvolvimento de Software;</p> <p>4) Experiência no desenho e conceção de soluções de IT;</p> <p>5) Experiência de desenvolvimento de software em diferentes linguagens de programação (Java, PHP, C#, .NET), bases de dados (SQL Server, Oracle, BD NoSQL, outras) e ferramentas de teste;</p> <p>6) Experiência na utilização de containers, soluções de integração contínua e automatização de deployment;</p> <p>7) Experiência com metodologias e ferramentas ágeis de desenvolvimento de software;</p> <p>8) Experiência em automação de processos.</p>
Requisitos adicionais:	<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>Poderão ser valorizadas as seguintes certificações:</p> <p>a) Certified Information Systems Security Professional (CISSP)</p> <p>b) CompTIA Security+</p> <p>c) CISCO CCNA, CCNP Security, CCIE Security</p> <p>d) Certificações Cloud Security (AWS, Azure, etc.)</p>	<p>1) Formação específica em Arquitetura de Sistemas de Informação;</p> <p>2) Experiência de implementação em várias tecnologias e de diferentes fornecedores, nomeadamente Oracle, Microsoft e SAP;</p> <p>3) Realização de projetos similares ao objeto do procedimento.</p> <p>4) Experiência em metodologias ágeis de desenvolvimento de software;</p> <p>5) Experiência a analisar, delinear e especificar tecnicamente a arquitetura de suporte e a aplicação de inteligência artificial.</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:	<p>1) Definir o roadmap, a estratégia de governança, os padrões, as políticas e os procedimentos da arquitetura de segurança da organização;</p> <p>2) Traduzir os requisitos da arquitetura de segurança em soluções de segurança;</p> <p>3) Desenvolver e supervisionar a implementação dos requisitos da arquitetura de segurança;</p> <p>4) Gerir a qualidade e a melhoria contínua da arquitetura de segurança.</p>	<p>1) Participação em projetos de desenvolvimento de sistemas de informação.</p> <p>2) Identificação e avaliação de arquiteturas alternativas e as compensações em custo, desempenho e escalabilidade;</p> <p>3) Contribuição no suporte a projetos evolutivos com preparação de planos técnicos e aplicação de princípios de design que cumpram com padrões de arquitetura empresarial e de solução;</p> <p>4) Colaboração com as equipas de desenvolvimento para corrigir e melhorar o software desenvolvido;</p> <p>5) Monitorização de tendências e análise de adoção de tecnologias emergentes.</p> <p>6) Realização de ações de formação em Arquitetura de Soluções e Engenharia de Software.</p>	

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		AUDITOR DE CIBERSEGURANÇA	BIG DATA ENGINEER
Integrados nos seguintes lotes:		3 e 16	13 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)	<i>A definir</i>
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	
		<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Definição de objetivos e atividades de auditoria, examinando as mudanças no contexto tecnológico, legislação, ativos e tecnologias de TI da organização de modo a identificar potenciais riscos de cibersegurança;</p> <p>2) Desenvolvimento de um plano de auditoria, que inclui a descrição de todos os fluxos de trabalho e atividades de auditoria;</p> <p>3) Condução de atividades de auditoria de acordo com o plano de auditoria e análise de controlos e processos de negócios contra os padrões organizacionais e da indústria para identificar áreas de não conformidade e riscos potenciais;</p> <p>4) Documentação dos trabalhos executados e elaboração dos respetivos relatórios;</p> <p>5) Identificação de recomendações para melhorar a conformidade e abordar os riscos identificados;</p>	
Requisitos adicionais:		<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>Poderão ser valorizadas as seguintes certificações:</p> <p>a) Quadro Nacional de Referência em Cibersegurança (quando aplicável)</p> <p>b) Certified Information Systems Security Professional (CISSP)</p> <p>c) Certified Information Systems Auditor (CISA)</p> <p>d) GIAC Systems and Network Auditor (GSNA)</p> <p>e) GIAC Critical Controls Certification (GCCC)</p> <p>f) CompTIA Security+</p> <p>g) ISO27001 Auditor, Foundations, Practitioner</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Desenvolver o plano de auditoria;</p> <p>2) Executar o plano de auditoria;</p> <p>3) Incrementar a conformidade de cibersegurança;</p> <p>4) Contribuir para a melhoria da gestão do risco.</p>	

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		BUSINESS ANALYST	CONSULTOR BUSINESS CONSOLIDATION SYSTEM (BCS)
Integrados nos seguintes lotes:		13 e 16	2, 10, 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Em Consultoria de Sistemas de Informação e/ou Engenharia e Desenvolvimento de Software;</p> <p>2) Experiência em Ferramentas de Modelação de Processos</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Solução de consolidação SEM-BSC 6.0 ou superior;</p> <p>2) Consolidação financeira (patrimonial e orçamental);</p> <p>3) BW</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Experiência com metodologias ágeis</p> <p>2) Realização de projetos similares ao objeto do procedimento.</p> <p>3) Experiência em design thinking;</p> <p>4) Definir e implementar processos de user research;</p> <p>5) Dinamizar workshops online e presencialmente;</p> <p>6) Formação Comprovada em BPMN 2 - BUSINESS PROCESS MODEL AND NOTATION (BPMN),</p> <p>7) Formação comprovada em Design Thinking</p> <p>8) Experiência comprovada (superior a 3 anos) em equipas Scrum;</p> <p>9) Certificação como Certified Scrum Product Owner</p>	<p>1) Conhecimento funcional das soluções de agregação patrimonial e orçamental (em especial nas componentes financeiras);</p> <p>2) Conhecimento nível expert de consultoria da solução e do negócio (aconselhamento ao cliente);</p> <p>3) Capacidade de preparação e execução de formação on-job técnica e funcional.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		Especificação de Requisitos de Software	<p>1) Participação em projetos da área de GeSBI em SEM-BSC;</p> <p>2) Manutenção corretiva;</p> <p>3) Apoio aos utilizadores finais (Delegações DGO);</p> <p>4) Formação aos utilizadores finais.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR BUSINESS INFORMATION WAREHOUSE (BW)	CONSULTOR BUSINESS INTELLIGENCE (BI) MICROSOFT
Integrados nos seguintes lotes:		2, 7, 10 e 16	13 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Solução de consolidação SAP-BW 7.0 ou superior, nomeadamente: Business content, Desenvolvimentos à medida (requer conhecimentos básicos de ABAP), ETL (cadeias de processo, extractores, fontes SAP e não SAP);</p> <p>2) Desenvolvimento de queries de exploração de dados em BEx query designer (inclusive formatação à célula);</p> <p>3) Formatação de reporting em BEx Analyzer;</p> <p>4) Conhecimentos de ABAP.</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Produtos de Business Intelligence da Microsoft;</p> <p>2) Integration SSIS;</p> <p>3) Analysis SSAS;</p> <p>4) Reporting SSRS;</p> <p>5) Performance Point.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Conhecimento funcional das soluções de agregação patrimonial e orçamental (em especial nas componentes financeiras);</p> <p>2) Conhecimento nível expert de consultoria da solução e do negócio (aconselhamento ao cliente);</p> <p>3) Capacidade de preparação e execução de formação on-job técnica e funcional.</p>	Experiência, de pelo menos 2 anos, na implementação de projetos de datawarehouse, ETL, datamining sobre sistemas transacionais de várias tecnologias (SAP, Oracle, Microsoft).
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Participação em projetos da área de GeSBI em BW 7.0;</p> <p>2) Suporte à manutenção corretiva;</p> <p>3) Apoio aos utilizadores finais;</p> <p>4) Apoio aos clientes internos utilizadores de GeSBI;</p> <p>5) Formação aos utilizadores finais.</p>	<p>1) Actividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR CONTINUIDADE DE NEGÓCIO ISO 22301
Integrados nos seguintes lotes:		1 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura ciências exatas (Engenharia Biomédica/Tecnologias de Informação/Matemática) e/ou em área de gestão
	Nível I	Experiência comprovada \geq 1 anos
	Nível II	Experiência comprovada \geq 3 anos
		- Certificação ITIL Experiência comprovada em: 1) Processos de certificação pela ISO 22 301; 2) Desenho e implementação de processos continuidade de negócio.
Requisitos adicionais:		Experiência comprovada (\geq 4 anos) em: 1) Utilização das metodologias Análise de Risco e Análise de Impacto de negócio; 2) Reengenharia de processos de negócio. Experiência comprovada (\geq 2 anos) em: 1) Consultoria framework ITIL V3 e/ou ITIL 4; 2) Elaboração de políticas e programas de gestão de continuidade de negócio; 3) Desenho e implementação da framework de continuidade de Negócio 4) Notação BPMN; Soft Skill: 1) Habilidade no desenvolvimento de estratégias complexas de forma a superar a resistência à mudança
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		1) Formalizar o conhecimento dos pontos fortes e dos pontos críticos da gestão da continuidade de negócio das entidades; 2) Melhorar o desempenho organizacional, através da implementação de ações que respondam às oportunidades de melhoria diagnosticadas; 3) Otimizar o funcionamento da estrutura e recursos atuais, obtendo ganhos de eficiência na gestão da continuidade de negócio; 4) Apoiar e manter atualizada a política de gestão da continuidade do negócio e do modelo de governação; 5) Definir, implementar e manter atualizado o sistema de gestão da continuidade de negócio que permita a ativação e atualização dos planos de continuidade de negócio, bem como das responsabilidades associadas; 6) Colaborar na avaliação de risco e análise de impacto de negócio e na identificação da criticidade das atividades face ao impacto e probabilidade de ocorrência dos riscos (classificação da priorização do risco); 7) Monitorizar o processo global, de construção dos vários planos de continuidade de negócio para todos os sistemas; 8) Implementar, acompanhar, disseminar o plano de gestão de crise, interagindo com as partes interessadas; 9) Acompanhar, formar e sensibilizar as equipas que vão atuar em situações de crise, alinhado com a ISO 22 301; 10) Definir e obter as métricas apropriadas para ter uma visão correta do progresso do projeto e da qualidade dos entregáveis produzidos, que permitem a análise e gestão de indicadores de gestão; 11) Avaliação das boas práticas na preparação e ativação de um plano de continuidade de negócio e das atividades que o compõe: 1) plano de continuidade de negócio – políticas, práticas e modelo de governação ; 2) plano de gestão de crise 3) planos específicos de continuidade de negócio – especificidades técnicas;

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR DE BLOCKCHAIN	CONSULTOR DE CHATBOTS
Integrados nos seguintes lotes:		11 e 16	11 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Informática ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Informática ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		Experiência comprovada em: 1) Projetos que utilizam blockchains; 2) Projetos que utilizam smart contracts; 3) Integração de sistemas com redes blockchain;	Experiência comprovada em: 1) Projetos de criação de chatbots; 2) Integração de chatbots que integram com aplicações/sistemas pré-existentes; 3) Implementação de chatbots com língua portuguesa;
Requisitos adicionais:		1) Criação de nós blockchain; 2) Gestão de redes blockchain; 3) Criação e deploy de smart contracts	1) Experiência em chatbots que utilizam mecanismos de IA para se adaptarem;
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento; 2) Manutenção de sistemas existentes.	1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento; 2) Manutenção de sistemas existentes.

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR DE GESTÃO DOCUMENTAL	CONSULTOR DE INTERNET DAS COISAS (IOT)
Integrados nos seguintes lotes:		5, 10 e 16	11 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Informática ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência em:</p> <p>1) Projetos que incluam tecnologia OCR - Optical Character Recognition;</p> <p>2) Projetos de desmaterialização de faturas e documentos equivalentes;</p> <p>3) Implementação de plataformas de gestão documental e indexação de documentos.</p> <p>4) Preparação e execução de formação on-job técnica e funcional</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Projetos de IoT a nível de definição de arquitetura de SI e tecnologias necessárias ;</p> <p>2) Projetos de lot a nível da implementação de procesos de fluxos de dados e analytics;</p> <p>3) Experiência de utilização de ferramentas Big Data aplicada a IoT;</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Participação em projectos que incluam tecnologia OCR - Optical Character Recognition;</p> <p>2) Experiência na implementação de plataformas de gestão documental e indexação de documentos.</p> <p>3) Conhecimento de plataformas de gestão documental GoDocs, Bizagi, Alfresco</p>	<p>1) Experiência na utilização de arquiteturas cloud aplicadas a IoT;</p> <p>3) Experiência na definição de modelos de produtos que utilizem IoT;</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Participação em projectos que incluam tecnologia OCR - Optical Character Recognition;</p> <p>2) Experiência na implementação de plataformas de gestão documental e indexação de documentos.</p> <p>3) Experiência na utilização de ferramentas de modelação de processos (Bizagi, Visio);</p> <p>4) Experiência em notação DMN (Decision Model and Notation);</p> <p>5) Experiência em notação CMMN (Case Management Model and Notation)</p>	<p>1) Cr</p> <p>2) Experiência na utilização de algoritmos aplicáveis ao processamento de Língua Natural em Português;</p> <p>3) Experiência na utilização de algoritmos de IA/ML para optimização de processos;</p> <p>4) Experiência na utilização de algoritmos de IA/ML para visão/reconhecimento de padrões;</p> <p>+BI9</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR DE MACHINE LEARNING	CONSULTOR DE REALIDADE AUMENTADA VIRTUAL (AR/VR)
Integrados nos seguintes lotes:		11 e 16	11 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Matemática, Estatística, Informática ou Gestão de Informação.	<i>A definir</i>
	Nível I	Experiência comprovada \geq 2 anos	
	Nível II	Experiência comprovada \geq 4 anos	
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Projetos de Machine Learning/Inteligência Artificial;</p> <p>2) Experiência na utilização de Métodos, Ferramentas ou Linguagens Estatísticas (ex: SPSS) no contexto de ML/IA,</p> <p>3) Utilização de Técnicas de Machine Learning e Inteligência Artificial, e Python</p>	
Requisitos adicionais:		<p>1) Experiência de utilização de ferramentas Big Data aplicada ao IA;</p> <p>2) Experiência na utilização de algoritmos de IA/ML para otimização de processos;</p> <p>3) Experiência na utilização de algoritmos de IA/ML para visão/reconhecimento de padrões;</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>	

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR ECM	CONSULTOR ERP
Integrados nos seguintes lotes:		5 e 16	5 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência em:</p> <p>1) Projetos que incluam tecnologia OCR - Optical Character Recognition;</p> <p>2) Projetos de desmaterialização de faturas e documentos equivalentes;</p> <p>3) Implementação de plataformas de gestão documental e indexação de documentos.</p> <p>4) Preparação e execução de formação on-job técnica e funcional;</p> <p>1) Projetos de sistemas de informação com Enterprise Architecture Integration , API Manager e Microserviços.</p>	<p>Experiência em:</p> <p>1) Implementação de projetos de ERP;</p> <p>2) Processos de negócio da Administração Pública</p>
Requisitos adicionais:		Conhecimento em tecnologias Filenet, OpenText, Alfresco, EDOC	Experiência nos seguintes: Oracle EBS, SAP, Primavera, Odoo, Quidgest
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:			

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR ESTRATÉGICO	CONSULTOR FUNCIONAL PORTAL
Integrados nos seguintes lotes:		1, 16	1, 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 3 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Utilização de metodologias e ferramentas para planeamento de arquiteturas empresariais, como por exemplo: TOGAF e Archimate.</p> <p>2) Projetos de sistemas de informação;</p> <p>3) Planeamento estratégico de sistemas de informação, do ponto de vista da gestão e da tecnologia.</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Desenho de portais;</p> <p>2) Gestão de funcionalidades de portais: User Interface, Gestão de Conteúdos e Gestão de documentos, Gestão de Conhecimento, E-learning, Colaboração;</p> <p>3) Participação em Projetos de Implementação PORTAL.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Experiência em projetos com arquiteturas Service Oriented Architecture – SOA;</p> <p>2) Realização de projetos similares ao objeto do procedimento.</p>	<p>1) Experiência nas atividades do ciclo de vida das aplicações: gestão de funcionalidades, gestão de melhorias, gestão de alterações, gestão de issues e gestão de versões;</p> <p>2) Conhecimentos de elaboração de requisitos de negócio e requisitos técnicos numa arquitetura SOA;</p> <p>3) Experiência na utilização da ferramenta de SharePoint componente de gestão de conteúdos/documentos de suporte ao projeto;</p> <p>4) Experiência na utilização da ferramenta e Team Foundation Server;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Experiência na implementação de Diretrizes de Acessibilidade do Conteúdo da Web 1.0 do W3C;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conhecimento dos processos de Gestão de Recursos Financeiros da Administração Pública;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Conhecimento dos processos de Gestão de Recursos Humanos da Administração Pública.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		Planeamento estratégico de sistemas de informação.	<p>1)Análise Funcional;</p> <p>2)Levantamento de Requisitos;</p> <p>3) Melhoria contínua.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR FUNCIONAL PROCESSOS
Integrados nos seguintes lotes:		1, 13 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Conhecimentos de metodologias, técnicas e ferramentas de Levantamento de Requisitos de Negócio;</p> <p>2) Conhecimento na Elaboração de Especificações Funcionais;</p> <p>3) Conhecimento de Metodologias de Modelação de Processos de Negócio e de automatização de processos com BPM;</p> <p>4) Participação em Projetos de Implementação PORTAL;</p> <p>5) Participação em Projetos de implementação BPM.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Experiência nas atividades do ciclo de vida das aplicações: Gestão de funcionalidades, Gestão de melhorias, gestão de alterações, gestão de issues e gestão de versões;</p> <p>2) Conhecimentos de elaboração de requisitos de negócio e requisitos técnicos numa arquitetura SOA;</p> <p>3) Experiência na utilização da ferramenta de SharePoint componente de gestão de conteúdos/documentos de suporte ao projeto;</p> <p>4) Experiência na utilização da ferramenta Team Foundation Server;</p> <p>5) Experiência na ferramenta BPMS Sequence da PNMSOFT;</p> <p>6) Conhecimento dos processos de Gestão de Recursos Financeiros da Administração Pública;</p> <p>7) Conhecimento dos processos de Gestão de Recursos Humanos da Administração Pública.</p> <p>8) Experiência na realização de especificações técnicas e conhecimentos de modelação de processos de negócio UML e/ou BPML;</p> <p>9) Experiência com as seguintes ferramentas: Gitlab, Postman, Forge, MS Visio e/ou draw.io, Messaging, workbench, Jira e Confluence;</p> <p>10) Experiência em metodologias ágeis de desenvolvimento de software.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Análise Funcional;</p> <p>2) Levantamento de Requisitos;</p> <p>3) Melhoria contínua.</p> <p>4) Definição de novos modelos para otimização dos fluxos de informação;</p> <p>5) Normalização da Documentação;</p> <p>6) Redação de documentação diversa, com predominância em instruções de trabalho</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR FUNCIONAL TESTES	CONSULTOR FUNCIONAL TRANSACIONAL
Integrados nos seguintes lotes:		1, 15 e 16	1 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	<i>A definir</i>
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	
		<p>Experiência comprovada em:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ciclo de vida dos testes; 2) Elaboração e plano de testes; 3) Execução de testes e revisão de especificações funcionais; 4) Controlo de qualidade de software; 5) Elaboração de scripts e baterias de testes; 6) Gestão e controlo de Bugs. 7) Planeamento, desenho e execução de Testes Não Funcionais. 	
Requisitos adicionais:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Desenvolvimento de scripting de testes e automatização de processos; 2) Experiência na utilização de ferramentas de automatização de testes; 3) Experiência na utilização da ferramenta Test Manager da Microsoft e em Team Foundation Server. 4) Experiência na elaboração de documentação funcional; 5) Elaboração de documentação e tradução dos requisitos funcionais em test cases; 6) Conhecimentos de modelação de processos de negócio (UML); 7) Experiência em metodologias ágeis de desenvolvimento de software. 8) Experiência em automatização de testes com ferramentas como SOAPUI ou outras tecnologias similares; 9) conhecimento de ferramentas como Robot Framework, Selenium e Testlink; 10) Capacidade analítica, rigor e criatividade de forma a ajudar a definir ferramentas, diretrizes, padrões e abordagens para testar a automação, a fim de melhorar o processo de teste de software 11) conhecimento em plataformas Atlassian (Jira e Confluence). 	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Controlo de qualidade; 2) Planeamento de testes; 3) Relatórios de controlo de qualidade. 	

Descrição dos Perfis propostos:

Perfis		CONSULTOR INTEGRAÇÃO	CONSULTOR ISO 20000
Integrados nos seguintes lotes:		6 e 16	1 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura ciências exatas (Engenharia Biomédica/Tecnologias de Informação/Matemática) e/ou em área de gestão
	Nível I	Experiência comprovada \geq 1 anos	Experiência comprovada \geq 1 anos
	Nível II	Experiência comprovada \geq 3 anos	Experiência comprovada \geq 3 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Projetos de sistemas de informação com Enterprise Architecture Integration , API Manager e Microserviços.</p>	<p>Certificação ITIL</p> <p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Processos de certificação pela ISO 20 000;</p> <p>2) Desenho e implementação de processos de gestão de serviço.</p>
Requisitos adicionais:	Formação/Certificação em ferramentas Open Source de Enterprise Integration: WSO2 ENTERPRISE INTEGRATOR, ou outras	<p>Experiência comprovada (\geq 4 anos) em:</p> <p>1) Utilização das metodologias de Gestão de Serviço TI, incluindo ITIL;</p> <p>2) Reengenharia de processos de negócio.</p> <p>Experiência comprovada (\geq 2 anos) em:</p> <p>1) Desenho e implementação Modelo de gestão de Serviço;</p> <p>2) Elaboração de políticas e normas de Gestão de Serviço ;</p> <p>3) Implementação dos processos de gestão de incidente, gestão de problemas, gestão de pedidos, gestão de alterações, gestão de configurações e gestão de ativos;</p> <p>4) Consultoria framework ITIL V3 e/ou ITIL 4;</p> <p>5) Notação BPMN;</p> <p>6) Experiência na ferramenta EasyVista.</p> <p>Soft Skill:</p> <p>1) Habilidade no desenvolvimento de estratégias complexas de forma a superar a resistência à mudança</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:	<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>	<p>1) Formalizar o conhecimento dos pontos fortes e dos pontos críticos da gestão de serviço das entidades;</p> <p>2) Melhorar o desempenho organizacional, através da implementação de ações que respondam às oportunidades de melhoria diagnosticadas;</p> <p>3) Evoluir para um modelo de gestão de serviço, suportado em processos transversais;</p> <p>4) Otimizar o funcionamento da estrutura e recursos atuais, obtendo ganhos de eficiência na gestão do serviço de suporte;</p> <p>5) Formalizar, implementar e robustecer processos de suporte à atividade em alinhamento com o ITIL;</p> <p>6) Melhorar o desempenho operacional dos serviços TIC prestados aos clientes;</p> <p>7) Aumentar a padronização de procedimentos;</p> <p>8) Aumentar o número de procedimentos formalizados e monitorizados;</p> <p>9) Melhorar a comunicação interna e comunicação com os clientes e fornecedores;</p> <p>10) Aumentar a mobilização interna para a mudança organizacional;</p> <p>11) Sensibilizar para uma cultura de inovação e melhoria contínua.</p>	

Descrição dos Perfis propostos

Perfis		CONSULTOR ITSM	CONSULTOR JAVA
Integrados nos seguintes lotes:		1, 2 e 16	2, 10 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura ciências exatas (Engenharia Biomédica/Tecnologias de Informação/Matemática) e/ou em área de gestão	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Certificação ITIL</p> <p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Gestão de Serviço TI;</p> <p>2) Desenho e implementação de processos de gestão de serviço.</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Desenvolvimento/manutenção de aplicações Java Empresariais (JEE);</p> <p>2) Conhecimentos de html, css e javascript.</p> <p>3) Modelação e programação aplicacional em SGBD relacional;</p> <p>4) Experiência na interpretação e desenho de diagramas em Notação UML;</p> <p>5) Aplicação de conceitos de usabilidade, ergonomia e acessibilidade na Web;</p> <p>6) Utilização de ferramentas de integração contínua no processo de desenvolvimento.</p>
Requisitos adicionais:		<p>Experiência com:</p> <p>1) Utilização das metodologias de Gestão de Serviço TI, incluindo ITIL;</p> <p>2) Reengenharia de processos de negócio.</p> <p>3) Implementação de Configuration Management DataBase (CMDB)</p> <p>4) Implementação dos processos de gestão de incidente, gestão de problemas, gestão de pedidos, gestão de alterações, gestão de configurações e gestão de ativos;</p> <p>5) Consultoria framework ITIL V3 e/ou ITIL 4;</p> <p>6) Elaboração de políticas e processos de gestão de CMDB;</p> <p>Experiência comprovada em:</p> <p>7) Conhecimento da notação BPMN;</p> <p>8) Experiência na ferramenta EasyVista nomeadamente no módulo Extended CMDB.</p> <p>Soft Skill:</p> <p>1) Habilidade no desenvolvimento de estratégias complexas de forma a superar a resistência à mudança</p>	<p>1) Experiência com XML, ResT e JSON;</p> <p>2) Experiência em Angular, TypeScript ou outras;</p> <p>2) Experiência no desenvolvimento e integração de soluções;</p> <p>3) Experiência em metodologias ágeis;</p> <p>4) Experiência em frameworks JAVA de mercado (ex: Spring);</p> <p>5) Experiência com Tomcat, Wildfly, Glassfish ou outros servidores aplicacionais;</p> <p>6) Experiência em Containers, Docker, Kubernetes.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Análise, definição e implementação de processos de gestão ITSM</p> <p>2) Análise, definição e implementação de políticas de gestão ITSM</p> <p>3) Identificação e análise de risco nos processos e serviços de TI existentes, identificando lacunas e oportunidades de melhoria dos mesmos.</p> <p>4) Boa capacidade de análise e definição de melhorias de processo de gestão IT</p> <p>5) Aplicação das melhores práticas e metodologias na gestão da CMDB, nomeadamente nos processos de gestão de incidente, gestão de pedidos, gestão de problemas, gestão de alterações e gestão de configurações</p> <p>6) Desenho e implementação das melhores práticas de gestão da CMDB</p> <p>7) Elaboração de workshops com as diversas partes interessadas (técnicas e não técnicas), para levantamento e explanação da hierarquia dos produtos e serviços</p> <p>8) Colaborar com os restantes elementos do grupo de trabalho nos esforços de tirar partido dos recursos funcionais disponíveis no EasyVista de forma a melhorar os processos de ITSM</p>	<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR NLP	CONSULTOR ORACLE
Integrados nos seguintes lotes:		11 e 16	2, 9 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Matemática, Estatística, Informática ou Gestão de Informação.	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Natural Language Processing;</p> <p>2) Text mining, processamento estatístico de linguagem, limpeza de texto;</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Desenvolvimento em ferramentas da Oracle 10g:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Forms; <input checked="" type="checkbox"/> Reports; <input checked="" type="checkbox"/> Discoverer; <p>2) Desenvolvimento em PL/SQL;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Utilização das ferramentas TOAD. <p>3) Nas seguintes ferramentas: Jira e Confluence.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Experiência de utilização de ferramentas Big Data aplicada ao NLP;</p> <p>2) Experiência na utilização de algoritmos aplicáveis ao processamento de Língua Natural em Português;</p>	<p>1) Desenvolvimento em 11g;</p> <p>2) Implementação em Weblogic;</p> <p>3) XML.</p> <p>4) Experiência em Oracle 11g e 7.3.4.</p> <p>5) Experiência em SVN;</p> <p>6) Experiência em Oracle Forms Web e em Oracle Forms Web;</p> <p>7) Experiência em Bdfinks, HL7 2.5 e ou FHIR.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>	<p>1) Participação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Participação na manutenção de sistemas existentes.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR OUTSYSTEMS	CONSULTOR RPA
Integrados nos seguintes lotes:		2, 8 e 16	11 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de engenharia informática, sistemas de informação ou gestão de sistemas de informação.
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 1 anos	Experiência comprovada ≥ 1 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 3 anos	Experiência comprovada ≥ 3 anos
		Experiência comprovada em: 1) Desenvolvimento em plataforma OutSystems	Experiência comprovada em: 1) Projetos em RPA e Process Mining
Requisitos adicionais:		1) Experiência em plataformas Low-Code e RAD - Rapid Application development; 2) Participação em projetos com utilização de ferramentas DevOps, Azure, Docker; 3) Experiência em modelação de processos	1) Formação/Certificação em automação de processos; 2) Certificação/formação em Lean, 6-sigma, process improvement ou equivalente; 3) Formação/certificação em UML/BPMN ou equivalente;
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		1) Criação e desenvolvimento de projetos em plataforma OutSystems; 2) Análise de requisitos e desenvolvimento de novas funcionalidades em projetos OutSystems em produção	1) Faz análise de processos organizacionais recorrendo a dados de logs e a técnicas de inteligência artificial. 2) Desenha e desenvolve bots e robots que executam atividades dos processos organizacionais em paralelo com colaboradores humanos 3) Desenha a arquitetura de artefactos usados na implementação de uma infraestrutura de process mining e RPA. Dá insights sobre que mudanças executar nas arquiteturas dos sistemas produtivos das organizações de modo a garantir que estes estão alinhados com as necessidades de process mining e RPA 4) Gere o ciclo de implementação de projetos e RPA

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR SAP FUNCIONAL	CONSULTOR SAP FUNCIONAL HUMAN RESOURCES (HR)
Integrados nos seguintes lotes:		2, 7 e 16	7 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) SAP ECC 6 - Módulos SAP: FM /EAPS, Add-on PT, FI, AM, MM e SD;</p> <p>2) Conhecimentos de:</p> <p>a) Contabilidade POCP;</p> <p>b) Processos de negócio da Administração Pública;</p> <p>c) SNC-AP</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) SAP ECC 6 - Módulos SAP HR: Payroll, Time Management, Master Data, Organizational Management.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Conhecimentos da solução da Ligação da Tesouraria do Estado implementada no GeRFIP;</p> <p>2) Conhecimentos de programação ABAP (ao nível do debug);</p> <p>3) Capacidade de preparação e execução de formação on-job técnica e funcional;</p>	<p>1) Conhecimentos do enquadramento legal de suporte aos processos identificados no âmbito do regime geral da função pública e da lei geral do trabalho;</p> <p>2) Conhecimentos de programação ABAP (ao nível do debug).</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Participação em projetos das áreas de evolução e integração aplicacional;</p> <p>2) Suporte na identificação e definição de soluções no âmbito de novas funcionalidades do GeRFIP;</p> <p>3) Participação na manutenção corretiva da área de apoio aplicacional;</p> <p>4) Apoio aos clientes internos (utilizadores de GeRFIP).</p>	<p>1) Participação em projetos das áreas de evolução e integração aplicacional;</p> <p>2) Suporte na identificação e definição de soluções no âmbito de novas funcionalidades do GeRHuP.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR SAP PROCESS INTEGRATION (PI)	CONSULTOR SAP PROGRAMADOR
Integrados nos seguintes lotes:		7 e 16	7 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) SAP ECC 6 - ABAP e tecnologias de integração, como IDoc, RFC e webservices;</p> <p>2) SAP Netweaver Process Integration;</p> <p>3) Integração com diferentes adaptadores SAP (JDBC, SOAP, ABAP Proxy, File);</p> <p>4) Standards web: XML, XSD, WSDL.</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) SAP ECC 6 em programação em ABAP e programação abap objects e web services;</p> <p>2) Processos de negócio da Administração Pública (nos módulos SAP FM / EAPS e FI).</p>
Requisitos adicionais:		Implementação de projetos em ambientes com arquitetura SOA.	Conhecimentos da solução da Ligação da Tesouraria do Estado implementada no GeRFIP.
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Participação em novos desenvolvimentos da área de integração aplicacional;</p> <p>2) Suporte à manutenção corretiva da área de apoio aplicacional.</p>	<p>1) Participação em novos desenvolvimentos da área de integração aplicacional;</p> <p>2) Suporte à manutenção corretiva da área de apoio aplicacional.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR TECNOLÓGICO LYFERAY	CONSULTOR TECNOLÓGICO PHP
Integrados nos seguintes lotes:		10 e 16	10 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Informática ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Projetos de desenvolvimento de software utilizando a linguagem de programação Java; 2) Gestão de conteúdos baseada em LifeRay; 3) Implementação de projetos na tecnologia Liferay 6.2 E IIFERAY 7.x.; 4) Implementação com utilização de SGBD relacional; 5) Experiência na utilização de HTML, CSS e Javascript e REST. 	<p>Experiência comprovada em:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Desenvolvimento de projetos na tecnologia PHP 7.x+; Implementação com utilização de SGBD relacional;
Requisitos adicionais:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Experiência com metodologias ágeis. 2) Experiência em Implementação de projetos com Service Oriented Architectures (SOA), fazendo uso de SOAP, XML, normas WS*, REST 3) Formação na Plataforma Liferay 7.x 4) Experiência com a framework Spring, Springboot, hibernate, outras. 	<ol style="list-style-type: none"> 3) Experiência com metodologias ágeis. 4) Experiência com Wordpress 5) Experiência com Drupal
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento; 2) Manutenção de sistemas existentes. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento; 2) Manutenção de sistemas existentes.

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR TECNOLÓGICO PYTHON	CONSULTOR TECNOLÓGICO .NET
Integrados nos seguintes lotes:		10 e 16	2, 10 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Desenvolvimento de projetos na tecnologia python 3.x+;</p> <p>2) Implementação com utilização de SGBD relacional;</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Implementação de projetos na tecnologia .NET, nomeadamente na linguagem C#, ASP e ASPX;</p> <p>2) Conhecimentos de html, javascript, css;</p> <p>3) Implementação com utilização de SGBD relacional;</p> <p>4) Interpretação e desenho de diagramas em Notação UML;</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Experiência com metodologias ágeis.</p> <p>2) Experiência com a framework Django ou Flask</p>	<p>1) Formação específica em:</p> <p>a) Framework .NET nomeadamente na linguagem C#, VB, ASP, ASPX;</p> <p>b) Microsoft IIS;</p> <p>2) Experiência em Implementação de projetos com Service Oriented Architectures (SOA), fazendo uso de SOAP, XML, normas WS*, REST</p> <p>Experiência no desenvolvimento e integração de soluções com componentes transversais à Administração Pública, como por exemplo: Autenticação.GOV, Plataforma de Interoperabilidade da AP, entre outras.</p> <p>Experiência com metodologias ágeis.</p> <p>Formação comprovada na framework Microsoft :Net.</p> <p>Formação comprovada em Microsoft Azure</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>	<p>Implementação tecnológica de soluções implementadas em tecnologia .Net e SQL Server, configuração de novos processos.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR TECNOLÓGICO BIZTALK	CONSULTOR TECNOLÓGICO BUSINESS PROCESS MANAGEMENT (BPM)
Integrados nos seguintes lotes:		10 e 16	4 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		Experiência comprovada em: 1) MS Biztalk 2009 ou 2006 R2; 2) MS WCF 3.5; 4) MS .Net Framework 3.5; 5) MS SQL Server 2005 e 2008;	Experiência comprovada em: 1) BPM; 2) Ferramentas como K2, Metastorm, Sequence, Skelta, ou similares.
Requisitos adicionais:		1) Experiência em Integration Services, Reporting Services, DDL, DML, DCL, Stored Procedures, otimização e troubleshooting. 2) Conhecimentos nas linguagens Xpath, XSD, T-SQL, XML, XSLT, .Net, C#.	1) Experiência em Reporting Services, DDL, DML, DCL, Stored Procedures, otimização e troubleshooting; 2) ASP.NET 3.5; 3) Java e J2EE; 4) MS .Net Framework 3.5; 5) MS WCF 3.5; 6) JavaScript; 7) MS SQL Server 2005 e 2008;
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento; 2) Manutenção de sistemas existentes.	Implementação de processos na arquitetura de referência do GeRFIP e GeRHuP.

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR TECNOLÓGICO DE FRONT END	CONSULTOR TECNOLÓGICO EASYVISTA
Integrados nos seguintes lotes:		12 e 16	2 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Informática ou equivalente;	Licenciatura ciências exatas (Engenharia Biomédica/Tecnologias de Informação/Matemática) e/ou em área de gestão
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Aplicações Web, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - html, css e javascript. - utilização de bibliotecas third-party e APIs - implementação de design responsivo ou adaptativo 	<p>Certificação ITIL</p> <p>Certificação EasyVista Foundations</p> <p>Certificação EasyVista Expert</p> <p>Certificação ev.SelfHelp Writer Certification</p> <p>Experiência com:</p> <p>1) Implementação de ferramentas EasyVista ;</p> <p>2) Projetos de integração de ferramentas EasyVista com outras ferramentas.</p> <p>3) Desenvolvimento de funcionalidades em ferramentas EasyVista</p> <p>4) Programação de fluxos de processos e construção de formulários em plataformas EasyVista.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Experiência na utilização de frameworks javascript como por exemplo Angular, React, Vue.js, nodejs, outras.</p> <p>2) Experiência com aplicações web progressivas (PWA's)</p> <p>3) Experiência na utilização de ferramentas de desenvolvimento de aplicações móveis híbridas como por exemplo Ionic, Xamarin, Apache's Cordova, React Native, Flutter, outras.</p> <p>4) Experiência em implementação de requisitos para acessibilidade e usabilidade digital;</p> <p>5) Experiência com metodologias ágeis.</p> <p>6) Experiência com publicação de aplicações móveis na Apple Store e Google Play;</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) API da ferramenta EasyVista Service Manager;</p> <p>2) Notação BPMN.</p> <p>Soft Skills:</p> <p>1) Boa capacidade de comunicação escrita;</p> <p>2) Boa capacidade de investigação e análise;</p> <p>3) Capacidade de análise de requisitos e elaboração de especificações e metodologia de implementação.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>	<p>1) Análise de requisitos;</p> <p>2) Análise e definição de casos de teste</p> <p>3) Manutenção corretiva e evolutiva da ferramenta</p> <p>4) Desenvolvimento de integrações com outras ferramentas de gestão e monitorização</p> <p>5) Desenho dos modelos de integração com outras ferramentas de gestão de serviço</p> <p>6) Desenvolvimento e implementação de novos processos na ferramenta;</p> <p>7) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>8) Manutenção de sistemas existentes.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR TECNOLÓGICO FULL STACK	CONSULTOR TECNOLÓGICO MICROSOFT CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (MS CRM)
Integrados nos seguintes lotes:		2, 10 e 16	10 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Informática ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Aplicações Web, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - html, css e javascript - frameworks: Angular, VueJS, React ou outras - Desenvolvimento de APIs REST or GraphQL - Desenvolvimento das funcionalidades client side - Desenvolvimento das funcionalidades server side e Base de Dados 	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Microsoft CRM nas componentes: .Net Framework 3.5, MS WCF 3.5;</p> <p>2) Parametrização de solução MS CRM;</p> <p>3) Desenvolvimento de add-ins, scripting, Workflow;</p> <p>4) Elaboração e desenho de relatórios;</p> <p>5) Integração com outros sistemas;</p> <p>6) Deployment.</p>
Requisitos adicionais:		<p>Experiência no desenvolvimento e integração de soluções com componentes transversais à Administração Pública, como por exemplo: Autenticação.GOV, Plataforma de Interoperabilidade da AP, entre outras.</p> <p>Experiência com metodologias ágeis.</p> <p>Formação JAVA;</p> <p>Formação .NET;</p>	<p>Experiência na implementação de projetos com integração de centros de contato.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:			<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		CONSULTOR TECNOLÓGICO SEQUENCE	CONSULTOR TECNOLÓGICO SHAREPOINT
Integrados nos seguintes lotes:		10, 16	10 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Desenvolvimento de processos em Sequence</p> <p>2) Experiência em ASP.NET 3.5, MS .Net Framework 3.5, MS WCF 3.5, JavaScript, MS SQL Server 2005 e 2008, JavaScript, MS SQL Server 2005 e 2008.</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) MS SharePoint Server 2013+ ou SharePoint Online;</p> <p>2) . NET.</p> <p>3) C#</p> <p>4) ASPX</p> <p>5) CSS.</p> <p>6) HTML5.</p> <p>7) JavaScript.</p> <p>8) jQuery</p> <p>9) JSON;</p> <p>10) SharePoint Framework (SPFx);</p>
Requisitos adicionais:	Certificações no produto sequence.	<p>1) Experiência de utilização de WCM e Search;</p> <p>2) Experiência com metodologias ágeis;</p> <p>3) Experiência na utilização de soluções WSP para SharePoint;</p> <p>4) Experiência na utilização de frameworks javascript como por exemplo Angular, React, Vue.js, nodeJs, outras.</p> <p>5) Experiência em ferramenta open source de desenvolvimento de aplicações cliente como por exemplo NPM, TypeScript, Yeoman, webpack e gulp.</p> <p>6) Formação comprovada na plataforma Microsoft SharePoint.</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:	Implementação de processos na arquitetura de referência do GeRFIP e GeRHuP.	<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>	

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		COORDENADOR TIC	DATA SCIENTIST
Integrados nos seguintes lotes:		14	13 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de engenharia informática, sistemas de informação, engenharia eletrotécnica ou gestão de sistemas de informação	Licenciatura nas áreas de Matemática, Estatística, Informática ou Gestão de Informação.
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 3 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Projetos de Gestão da mudança;</p> <p>2) Projetos com administração de formação;</p> <p>3) Realização de testes de aceitação de sistemas de informação.</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1) Projetos de Machine Learning/Inteligência Artificial;</p> <p>2) Experiência na utilização de Métodos, Ferramentas ou Linguagens Estatísticas (ex: SPSS) no contexto de ML/IA, Técnicas de Visualização e Reporting,</p> <p>3) Utilização de Técnicas de Machine Learning e Inteligência Artificial, e Python</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Coordenar e gerir as equipas;</p> <p>2) Organizar, planejar e monitorizar as atividades do sistema de informação;</p> <p>3) Negociar os objetivos e os recursos;</p> <p>4) Gerir o orçamento da unidade/departamento;</p> <p>5) Monitorizar a qualidade da informação da organização;</p> <p>6) Analisar e propor soluções para a melhoria contínua da produtividade;</p> <p>7) Gerir a implementação e monitorização da qualidade e segurança da informação;</p> <p>8) Comunicar com os responsáveis das áreas da organização responsáveis de projetos.</p>	<p>1) Experiência de utilização de ferramentas Big Data aplicada ao IA;</p> <p>2) Experiência na utilização de algoritmos aplicáveis ao processamento de Língua Natural em Português;</p> <p>3) Experiência na utilização de algoritmos de IA/ML para otimização de processos;</p> <p>4) Experiência na utilização de algoritmos de IA/ML para visão/reconhecimento de padrões;</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:			<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		DEVELOPER DE INTEGRAÇÃO	ENGENHEIRO DE CIBERSEGURANÇA
Integrados nos seguintes lotes:		6, 15 e 16	3 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura na área da Engenharia Informática, sistemas de informação, engenharia eletrotécnica, gestão de sistemas de informação ou áreas afins, a qual poderá ser complementada com cursos de pós-graduação, mestrado e/ou doutoramento	Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Desenvolvimento de software; 2) Linguagem de programação: Java (J2EE), preferencialmente JSF – Primefaces, Spring, JPA, Javascript ; 3) Com Webservices: REST (JSON) e SOAP (XML, XSD, XSLT, XPATH); 4) Com ESB Messaging - Mirth Connect; 5) Com standards de integração (eHealth): HL7 (v2.x, v3.0, RIM, CDA) e HL7 FHIR 6) Com Sistemas Operativos UNIX e Windows; 7) Com as seguintes Frameworks: Angular JS e Angular.io e Angular 8 ou superior, Spring. 	<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Projeto, desenvolvimento e implementação de sistemas e arquiteturas de segurança; 2) Aplicação de princípios de segurança ao nível do desenho e implementação de arquiteturas de sistemas, de modo a mitigar os riscos colocados pela introdução de novas tecnologias e práticas organizacionais; 3) Revisão e auditoria periódicas à infraestrutura de segurança; 4) Produção e manutenção de documentação de padrões de segurança e procedimentos.
Requisitos adicionais:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Experiência com as seguintes ferramentas: GitLab, Nexus, Jenkins, Jira e Confluence; 2) Experiência em metodologias Agile; 3) Experiência com os seguintes servidores aplicativos: Weblogic; 4) Experiência com as seguintes Base de Dados: MySQL, Oracle e Elasticsearch, Postgres e Oracle. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança. 2) Poderão ser valorizadas as seguintes certificações: <ol style="list-style-type: none"> a) Certified Information Systems Security Professional (CISSP) b) CompTIA Security+, Server+ c) EC-Council CND d) CISCO CCNA, CCNP Enterprise, CCIE Security e) Certificações Cloud Security (AWS, Azure, etc.)
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Desenvolvimentos no contexto de projetos de interoperabilidade; 2) Manutenção evolutiva – alteração e refinamento de funcionalidades existentes; 3) Manutenção corretiva – release de HF's para resolução de bugs identificados ou reportados pelo cliente. 4) Desenvolvimento de novas funcionalidades; 5) Desenvolvimento de novos módulos; 6) Implementação de novas operações; 7) Desenvolvimento de conectores externos; 8) Desenvolvimento e suporte ao Servidor de Terminologias. 9) Desenvolvimento e suporte a Test Beds 10) Planeamento, gestão e controlo das atividades relacionadas com os testes; 11) Elaboração de especificações de testes; 13) Realização de testes funcionais, de regressão e de integração. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Desenvolver e supervisionar a implementação dos requisitos da arquitetura de segurança; 2) Implementar sistemas e infraestruturas de segurança; 3) Gerir sistemas e infraestruturas de segurança.

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		ESPECIALISTA DE RESPOSTA A INCIDENTES DE CIBERSEGURANÇA	ESPECIALISTA DE TESTES AUTOMATIZADOS
Integrados nos seguintes lotes:		3 e 16	15 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)	Licenciatura nas áreas de engenharia informática, sistemas de informação, engenharia eletrotécnica ou gestão de sistemas de informação
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Investigação detalhada sobre um incidente de segurança, incidindo nas causas que levam à intrusão, ataque, perda ou violação de dados;</p> <p>2) Identificação de ameaças e das suas causas;</p> <p>3) Produção de relatórios detalhados contendo o cronograma, as evidências, os indicadores, as conclusões e as recomendações relativas a um incidente de cibersegurança;</p> <p>4) Gestão de incidentes de cibersegurança e sua resolução em tempo útil;</p> <p>5) Produção de relatórios para comunicação das descobertas às partes interessadas e recomendação de ações corretivas para prevenir e mitigar falhas de controlo interno.</p>	<p>Experiência comprovada:</p> <p>1) Na função de quality assurance tester utilizando técnicas automatizadas e <i>continuous integration</i>;</p> <p>2) Em especificação, desenho e execução de testes, testes de regressão e processos de conformidade.</p>
Requisitos adicionais:		<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>2) Poderão ser valorizadas as seguintes certificações:</p> <p>a) GIAC Certified Incident Handler (GCIH)</p> <p>b) GIAC Certified Intrusion Analyst (GCI A)</p> <p>c) CompTIA Security+</p> <p>d) CREST(?)</p>	<p>1) Elaboração de documentação e tradução dos requisitos funcionais em test cases;</p> <p>2) Conhecimentos de modelação de processos de negócio (UML);</p> <p>3) Experiência em automatização de testes com ferramentas como SOAPUI ou outras tecnologias similares;</p> <p>4) conhecimento de ferramentas como Robot Framework, Selenium e Testlink;</p> <p>5) Capacidade analítica, rigor e criatividade de forma a ajudar a definir ferramentas, diretrizes, padrões e abordagens para testar a automação, a fim de melhorar o processo de teste de software</p> <p>6) conhecimento em plataformas Atlassian (Jira e Confluence);</p> <p>7) Possuir certificação ISTQB International Software Testing Qualifications Board.</p>
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<p>1) Investigar incidentes de cibersegurança;</p> <p>2) Analisar e resolver incidentes de cibersegurança;</p> <p>3) Contribuir para investigações forenses;</p> <p>4) Comunicar descobertas técnicas e emitir recomendações;</p> <p>5) Apoiar o desenvolvimento da componente técnica do plano de mitigação.</p>	<p>1) Desenvolver planos e procedimentos de teste "white" e "black" box, testes unitários, testes de sistema e testes de integração;</p> <p>2) Definir procedimentos para análise e reporte de resultados;</p> <p>3) Definir e implementar procedimentos para rastreio de defeitos e correções;</p> <p>4) Preparar programas de teste para verificação da qualidade do software;</p> <p>5) Definir e implementar procedimentos para rastreio de defeitos e correções;</p> <p>6) Desenvolver ferramentas para melhoramento da eficiência e eficácia dos testes.</p>

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		GESTOR DE PROJETO	GESTOR DE RISCO, CONTROLO E QUALIDADE
Integrados nos seguintes lotes:		1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16	1, 15 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Engenharia, Gestão, Tecnologias de Informação ou equivalente;	Licenciatura nas áreas de gestão, economias ou áreas afins.
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 5 anos
		<p>Experiência comprovada em: 1) Gestão de projetos de sistemas de informação;</p> <p>Formação em: 1) Gestão de Projetos PMI, IPMA ou equivalente.</p>	<p>Formação Específica em: 1) Análise Funcional da Qualidade; 2) Modelação e reengenharia de arquitetura de negócio.</p> <p>Experiência comprovada em: 1) Metodologias de análise de requisitos e testes de sistemas de informação; 2) Modelação e levantamento de processos de negócio.</p>
Requisitos adicionais:	<p>1) Certificação em gestão de projetos PMI ou IPMA;</p> <p>2) Realização de projetos similares ao objeto do procedimento.</p> <p>3) Experiência com metodologias ágeis.</p> <p>4) Certificação CMMI 2 Associate</p> <p>5) Crecredenciação do Gabinete Nacional de Segurança</p> <p>6) Experiência comprovada: a) Como Scrum Master; b) Na utilização de Frameworks ágeis como Scrum, Kanban, Extreme Programming;</p>	<p>Certificação Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC)</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:	Gestão de projetos de desenvolvimento de sistemas de informação.	<p>1) Definir e implementar as políticas de qualidade, risco e controlo TIC;</p> <p>2) Organizar e disponibilizar formação nas áreas de qualidade, risco e controlo;</p> <p>3) Disponibilizar aos gestores de TIC indicadores de qualidade e desempenho do sistema de informação;</p> <p>4) Realizar auditorias/revisões/avaliações de qualidade, risco e controlo;</p> <p>5) Realizar iniciativas de avaliação da satisfação do cliente;</p> <p>6) Apoiar as equipas na definição e realização de planos teste de qualidade.</p>	

Descrição dos Perfis propostos

Perfis		PENTESTER	PROGRAMADOR OPEN SOURCE
Integrados nos seguintes lotes:		3 e 16	2, 10 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Formação académica recomendada ao nível da Licenciatura na área de tecnologias, no domínio da informática (Engenharia Informática, Engenharia Eletrotécnica, Sistemas e Tecnologias de Informação ou afins)	Licenciatura nas áreas de Engenharia Informática, Sistemas de Informação, Engenharia Eletrotécnica ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 5 anos	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada nas seguintes funções:</p> <p>1) Execução de testes de intrusão em sistemas e infraestruturas e atividades de Red Team;</p> <p>2) Criação de casos de teste através da análise técnica de riscos e vulnerabilidades e produção de scripts de teste, materiais e pacotes para testar software ou serviços, novos e existentes;</p> <p>3) Planeamento, coordenação e condução de atividades de simulação de ameaças de cibersegurança como suporte a tarefas de certificação, credenciação e prioridades operacionais de modo a verificar deficiências nos controles técnicos de segurança;</p> <p>4) Fornecimento de assessoria técnica, recomendações e consultoria em redes, infraestrutura, produtos e serviços.</p>	<p>Experiência comprovada em:</p> <p>1)Desenvolvimento em pelo menos um dos produtos open source:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ J2EE; ☒ Spring; ☒ Servlets; ☒ EJB; ☒ ADF. <p>2) experiência comprovada em desenvolvimento de aplicações em Java (J2EE)e PLSQL.</p>
Requisitos adicionais:	<p>1) Conhecimentos avançados sobre cibersegurança, nomeadamente (mas não restrito a): standards; protocolos; referenciais internacionais; Quadro Nacional de Referência para a Cibersegurança.</p> <p>2) Poderão ser valorizadas as seguintes certificações:</p> <p>a) Certified in Risk and Information Systems Control (CRISC)</p> <p>b) CompTIA Network+, Security+, Linux+, Pentest+</p> <p>c) EC-Council CEH</p> <p>d) OSCP</p>	<p>1) Projetos com arquiteturas Service Oriented Architecture – SOA;</p> <p>2) Desenvolvimento em 11g;</p> <p>3) Implementação em Jboss, Liferay e outros projectos open source;</p> <p>4) Experiência em desenvolvimento PL/SQL.</p> <p>5)Certificação:</p> <p>a) Certified Information Systems Security Professional (CISSP)</p> <p>6) Experiência:</p> <p>a) em desenvolvimento de software com as seguintes tecnologias: Java, Spring boot, JWT, Javascript, Elasticsearch, oracle, CDA, Mirth connect, XSLT, Angular 9, Oracle, MySQL, Node JS, Glassfish, Weblogic, HL7 v2.x e HL7 FHIR;</p> <p>b) com serviços REST, SOAP e MLLP;</p> <p>c) com as seguintes ferramentas: Gitlab, Nexus, SonarQube, Jenkins,Forge, Postman, SVN, Maven,Docker, Jira e Confluence;</p> <p>d) com sistemas de gestão de tickets;</p> <p>e) com sistemas operativos Linux e Windows;</p> <p>7) Conhecimentos sólidos acerca de perfis IHE (PIX/PDQ, XDS, XCA, ATNA);</p> <p>8) Conhecimentos de XML, XDS, WSDL, XPATH, JSON;</p> <p>9) Experiência com standards de criptografia (simétricos e assimétricos), OAUTH 2.0, Open ID;</p> <p>10) Experiência com as seguintes frameworks: Angular 2+, Springboot, Jpa e Hibernate.</p>	
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:	<p>1) Planear, coordenar e conduzir atividades de simulação de ameaças de cibersegurança;</p> <p>2) Fornecer recomendações técnicas para a mitigação de vulnerabilidades;</p> <p>3) Criar casos de teste através de análise técnica aprofundada de riscos e vulnerabilidades típicas;</p> <p>4) Analisar e interpretar os relatórios de ameaças e de <i>cyber threat intelligence</i> .</p>	<p>1) Atividades de programação em projetos de desenvolvimento;</p> <p>2) Manutenção de sistemas existentes.</p>	

Descrição dos Perfis propostos :

Perfis		UX/UI DESIGNER
Integrados nos seguintes lotes:		2, 12 e 16
Requisitos mínimos obrigatórios:		Licenciatura nas áreas de Design, Multimedia, Informática, Desenho Industrial ou equivalente;
	Nível I	Experiência comprovada ≥ 2 anos
	Nível II	Experiência comprovada ≥ 4 anos
		<p>Experiência comprovada em:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Design de sites web e aplicações móveis; 2) Definição de Marcas e Logotipos; 3) Ferramentas como Photoshop, Illustrator, Invision, Figma, Adobe XD ou outras equivalentes para desenho de wireframes e protótipos; 4) Acessibilidade e usabilidade digital. <p>Formação comprovada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Em usabilidade;
Requisitos adicionais:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Formação web design e ferramentas de web design; 2) Experiência em HTML, CSS e Javascript; 3) Experiência em projeto na aplicação de metodologias de UX (Design Thinking, Lean UX ou equivalentes); 4) Formação comprovada em acessibilidade digital.
Exemplo não exaustivo de tarefas e projetos a desenvolver:		<ol style="list-style-type: none"> 1) Criação e desenvolvimento de design de web sites e/ou aplicações móveis; 2) Avaliação de Usabilidade de sites e aplicações; 3) Estudos de cores; 4) Criação de Marcas e Logotipos. 5) Desenhar protótipos de baixa (wireframes) e alta fidelidade; 6) Testar com os cidadãos online e presencialmente soluções; 7) Ouvir e partilhar conhecimento com a equipa de desenvolvimento.