
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA 01/2022 – GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Atestamos, para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa G4F SOLUÇÕES CORPORATIVAS LTDA, com sede no SRTVS, Quadra 701, Bloco O, sala 548, Edifício Multiempresarial, Brasília/DF, CEP 70.340-000, CNPJ nº 07.094.346/0001-45, está prestando à AGÊNCIA GOIANA DE DEFESA AGROPECUÁRIA - AGRODEFESA, inscrita no CNPJ nº 06.064.227/0001-87, os serviços técnicos na área de tecnologia da informação e comunicação (tic) para suprir as demandas nas áreas de desenvolvimento de sistemas de informação, de infraestrutura e serviços de tecnologia da informação.

- **NÚMERO DO CONTRATO: 09/2021**
- **USUÁRIOS INTERNOS: 1.100**
- **USUÁRIOS EXTERNOS: 55.430**

- **DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:**
 - Análise de Sistemas, Desenho de Processos e Engenharia de Requisitos;
 - Desenvolvimento, Manutenção, Arquitetura, Documentação e Testes;
 - Design Gráfico, Interface do Usuário e Web Design (UX e UI);
 - Gerenciamento de Projetos;
 - Suporte Técnico Remoto e Presencial;
 - Sustentação e Suporte à Rede de Computadores;
 - Sustentação e Suporte à Ambientes de Sistemas Operacionais e Virtualização;
 - Sustentação e Suporte para os ambientes de base de dados e Business Intelligence (BI).
 - Automatização de Testes, testes funcionais, unitários, regressão, performance, caixa-preta, interface, integrados, ciclo de vida dos testes;
 - Desenvolvimento completo de automatização de processos, contemplando os tipos de atividades previstos na notação de modelagem de processos da disciplina BPM (BPMS).

- **METODOLOGIAS/PRÁTICAS EMPREGADAS**

- O desenvolvimento e manutenção de sistemas utilizando as melhores práticas de mercado (PMBOK, CMMI, ITIL, Ágil (incluindo o Manifesto Ágil, Scrum, Extreme Programming (XP), Lean e Kanban) com os seguintes artefatos ou equivalentes, produzidos nos projetos:
 - Backlog do Produto;
 - Gráfico Burndown ou Burnup;
 - Planejamento da liberação (release) ou Roadmap;
 - Planejamento da iteração (sprint);
 - Quadro Informativo (Kanban);
 - Diagrama de fluxo cumulativo;
 - Documento de requisitos não funcionais;
 - Scripts de teste automatizado;
 - História de usuário;
 - Documento de mensagens;
 - Protótipo de tela;
- Na execução dos serviços são utilizadas ferramentas de inovação, como, Business Model Canvas, Lean Start Up, Co-criação, Design Thinking, Design Sprint, Scamper, conforme a necessidade de cada projeto.
- São utilizadas as seguintes ferramentas e processos de gerência de projetos, Slack, GanttProject, MS Project, entre outras.

- **AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO:**

- Linguagens de Programação: PHP 7.4, ASP.NET 5, JAVA 8, PYTHON 3.10, DART 2.17;
- Servidores de Aplicação: Apache 2.4
- SGBD: PostgreSQL 14
- Acesso a Dados: Zend-DB 2.11.0
- Apresentação: Material Design 1.5.0
- Inversão de Controle e Injeção de Dependências: Zend DI 1.2.1
- Segurança: Zend Auth 2.1
- UI/UX: Material Design IO 1.5.0, HTML 5, CSS 3, Bootstrap 5.1, JavaScript 2.5, JQuery 3.6.0

-
- Criação de testes utilizando ferramentas de automatização de testes (JUnit 5.8.2, Postman 9.18, SoapUI 5.7, Selenium 4.1)
 - Mobile: Android ndk 19.0, Flutter 2.13, Responsive Web Applications
 - Gerência de configuração, Gerência de projetos e gerenciamento do ciclo de vida das aplicações:
 - Jenkins 5.6.2 para automação de entregas dos softwares, utilizando as metodologias de Integração Contínua e Deploy Contínuo.
 - Configuração de gerenciamento de versões, builds do Jenkins 5.6.2, configurações do Nexus 3.1
 - GitLab ferramenta para armazenamento e versionamento dos códigos
 - Redmine para gestão e criação das versões dos softwares assim como as tarefas a serem realizadas em versão do software
 - Versionamento semântico (semver.org) e paradigma GitFlow
 - **SISTEMAS DESENVOLVIDOS/SUSTENTADOS:**
 - **Cadastros Agropecuários:** Sistemas Responsáveis pelo Cadastro e Registro Anual de Propriedades, Empresas e demais estabelecimentos e prestadores de serviços relacionados ao Setor Produtivo Agropecuário em Goiás, acompanhando a informações, documentações, certidões e taxas relacionadas a estes serviços;
 - **Sistema de Chamados:** Sistema para Registro de Chamados e Incidências ao setor de TI, bem como o seu acompanhamento;
 - **Controle de Produtos:** Registro de Produtos Agropecuários utilizados no Estado de Goiás;
 - **Declaração de Vacinação:** Controle de Estoque de Antígenos e registro de Vacinação contra Febre Aftosa, Brucelose e Raiva;
 - **Explorações Pecuária:** Controle de Saldo e Estoque de Animais nas Propriedades Rurais por extratificação, bem como o registro de incidentes que alteram este estoque;
 - **GTA e TTA:** Documento Guia de Trânsito Animal e Termo de Transferência Animal, emitidos para registrar o trânsito de animais oriundos do Estado de Goiás e transferência de estoque animal entre origem e destino;
 - **Nota Fiscal:** Emissão da Nota Fiscal Eletrônica atrelada à Guia de Trânsito Animal (GTA) mediante webservice da Secretaria da Economia;

-
- **Unidades de Produção, Lavouras e Unidades de Consolidação:** Controle Produtivo de áreas agrícolas no Estado de Goiás;
 - **CFO, CFOC, ATV e PTV:** Emissão de Documentos para trânsito de produtos de origem vegetal no Estado de Goiás;
 - **Autorização para Aquisição de Mudanças:** Sistema Eletrônica para autorização do transporte de mudas oriundas de outros Estados para o Estado de Goiás;
 - **Sistema de Denúncia:** Sistema para registro e acompanhamento de Denúncias ao setor de fiscalização;
 - **Sistema Financeiro:** Sistema de Emissão de DARE, controle de taxas e arrecadação;
 - **Fiscalização e Trânsito:** Sistema para emissão do Termo de Fiscalização e registro das atividades de fiscalização da AGRODEFESA;
 - **Aplicativo Fiscalização:** Aplicativo para Registro das Atividades e Fiscalização em modo off-line com posterior sincronização dos dados;
 - **Auto de Infração e Dívida Ativa:** Sistema para registro e acompanhamento dos Autos de Infração, bem como inclusão na dívida ativa quando necessário;
 - **Sistema Protocolo:** Módulo para registro de documentos oficiais e documentos orientativos;
 - **Recursos Humanos e Controle de Acesso:** Sistema para Registro de Funcionários e Permissões de Acesso, controlando também as permissões de grupos de usuários externos à Agência, como Produtores Rurais, Responsáveis Técnicos, Empresas e outros mais;
 - **Sistema Transporte:** Sistema para Registro de Veículos, Controle de Hodômetro e Manutenção de Veículos, além de Emissão de Ordem de Tráfego;
 - **Aplicativo Produtor Rural:** Aplicativo para Emissão de DARE e GTA pelo produtor rural sem o uso de papel;
 - **Análise de Sementes:** Sistema para registro e acompanhamento dos processos de análise de sementes pelo Laboratório de Sementes;
 - **Qualidade de Alimentos:** Sistema para registro e acompanhamento de exames do Laboratório de Qualidade de Alimentos;
 - **Sistema SIGEA:** Webservice para Recebimento de Receituários Agrônomicos, bem como controles de uso correto de agrotóxicos no Estado de Goiás;

- **Sistema de Inspeção de Produtos de Origem Animal:** Sistemas para registros de rotulagem, confirmação de abate, certificados e atividades inerentes ao processo de inspeção em estabelecimentos de SIE, como Laticínios e Frigoríficos;
- **Webservice Economia:** Webservice para consulta de propriedades rurais e envios de GTAs e registros de movimentação animal à Secretaria da Economia;
- **AMBIENTE ADMINISTRADO/SUSTENTADO:**
 - Administração dos Servidores e Serviços Windows 2019 (Active Directory Domain Services, Active Directory Certificate Services, DHCP, DNS, PowerShell, etc);
 - Administração de Servidores e estações Windows alocados em Unidades remotas (Capital e Interior);
 - Administração Microsoft Exchange Server (load balancing), com mais de 1.100 caixa de usuários;
 - Deploy do Modelo de Machine Learning, incluindo a disponibilização a ser utilizado;
 - Administração do Ambiente VMware vSphere 7.0, atualmente com 25 (vinte e cinco) máquinas virtuais (Windows 2019, Debian 11, Linux/Unix);
 - Administração dos Servidores e Serviços, CentOS v8;
 - Administração dos Servidores de Aplicação PHP 7.4 /Apache 2.4;
 - Administração dos Storages e rede SAN;
 - Administração dos Hosts/Servidores Físicos, DNS, SAP Business Objects 14, SAS - Statistical Analysis System 15, SGBD PostgreSQL 14, Python 3.4, SAS 15, Elastic Search 8.2, Zabbix 6.2, Sonar 8, Firewall (Sonic Wall 7.0, VPN, Filtering (Proxy), Antivírus TrendMicro);
 - Administração de ativos de Rede, Switches Core / Acesso, links (WAN e Internet);
 - Administração dos seguintes equipamentos:
 - Storage IBM DS3512, Lenovo DS2200 e QNAP TS-651;
 - Fitoteca IBM TS2900;
 - 02 Servidores Lenovo SR630 Rack, 04 Servidores IBM Systemx350 Rack e 01 Servidor DELL PowerEdge R710 Rack
 - Switches HP Modelo 1920

● **QUANTIDADE DE UST'S EXECUTADAS NO PERÍODO DE 01/06/2021 A 01/06/2022**

ÁREA	METODOLOGIA	TIPO DE DEMANDA	UST'S EM 12
------	-------------	-----------------	-------------

			MESES
Desenvolvimento PHP	SCRUM / KANBAN	SUSTENTAÇÃO	7.136
Desenvolvimento PHP		DESENVOLVIMENTO	14.275
Análise e Teste			3.567
Administração de Infraestrutura de Rede	COBIT2019 ITIL v5	N/A	3.567
Serviços de Apoio e Atendimento a Usuários			7.136
VOLUME TOTAL			35.681

Os serviços foram executados satisfatoriamente, de acordo com os níveis de serviços definidos em contrato, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem a conduta da empresa, bem como sua responsabilidade com as obrigações contratuais assumidas.

Goiânia, 01 de junho de 2022.



Carlos Henrique de Castro Howes
Gerente de Tecnologia