



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE COMPUTAÇÃO DA AERONÁUTICA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

ATESTADO Nº 1/SIAT/345

Atesto, para fins de comprovação de experiência técnica, que a empresa SWAP SISTEMA DE INFORMAÇÃO LTDA - ME, inscrita no CNPJ sob o nº 08.225.576/0001-69, estabelecida na cidade de São Paulo, na Avenida Engenheiro Luiz Carlos Berrini, 1140, CJ 71, estado de São Paulo, prestou serviços a este Centro de Computação da Aeronáutica de São José dos Campos, conforme os dados a seguir:

a) Período da realização dos serviços: de 28 de novembro a 9 de dezembro de 2016;

b) Especificação dos Serviço: Treinamento de Qualificação Profissional - Curso Básico e Avançado de Teste de Software, incluindo os seguintes tópicos:

1. Curso Básico de Teste de Software.

1.1 Fundamentos dos Testes de Software.

- Conceitos e definições;
- Por que é necessário testar?
- O que são testes?
- Problemática da justificativa dos testes;
- Sete princípios dos testes;
- Processo de testes fundamental;
- Psicologia dos testes; e
- Código de ética.

1.2 Os Testes no Ciclo de Vida do Software.

- Modelos de desenvolvimento de software;
- Níveis de testes;
- Testes de componentes;

- Testes de integração;
- Testes de sistema;
- Testes de aceitação;
- Tipos de Testes; e
- Testes de manutenção.

1.3 Técnicas Estáticas.

- Técnicas estáticas e o processo de testes;
- Processo de revisão; e
- Análise estática mediante ferramentas.

1.4 Técnicas de Modelagem de Testes.

- Processo de desenvolvimento de testes;
- Categorização das técnicas de modelagem de testes;
- Técnicas de caixa preta (baseadas na especificação);
- Técnicas de caixa branca (baseadas na estrutura);
- Técnicas baseadas na experiência; e
- Seleção de técnicas de teste.

1.5 Gestão do Processo de Testes.

- Considerações prévias gerais;
- Organização da equipe de testes;
- Estimativa e planejamento dos testes;
- Monitoramento e controle dos testes;
- Gestão da configuração; e
- Riscos e testes.



1.6 Ferramentas de Testes.

- Uso efetivo das ferramentas: benefícios e riscos potenciais.

2 Curso Avançado de Teste de Software.

2.1 Gestão do Processo de Testes.

- Considerações prévias gerais;
- Organização da equipe de testes;
- Estimativa e planejamento dos testes;
- Monitoramento e controle dos testes;
- Gestão da configuração;
- Riscos e testes;
- Documentação da Gestão de Testes;
- Modelos para planos de testes;
- Avaliação de testes;
- Plano de testes e execução do Plano de Testes;
- Acompanhamento e Controle do Processo de Testes;
- Valor dos testes para negócio;
- Testes Distribuídos, Externalização, Internalização;
- Testes Baseados em Riscos;
- FMEA (Failure Mode and Effects Analysis); e
- Pormenores da Gestão de Testes.

2.2 Gestão De Incidências.

- Introdução;
- Detecção de Defeitos;



- Ciclo de vida dos Defeitos;
- Campos para informar incidências;
- Métricas e gestão de incidências; e
- Comunicação de incidências.

2.3 Padrões e Processos de Melhoria e Teste.

- Introdução;
- Normas e Padrões;
- Processo de Melhoria de Testes; e
- Melhoria do Processo de Testes.

Quanto ao assunto, declaro que até a presente data, a citada empresa cumpriu corretamente todos os compromissos assumidos com esta atestante, sem dar motivos a reclamações.

Por oportuno, informo que este atestado possui a validade de sessenta dias, a contar da data de sua assinatura.

São José dos Campos, 15 de março de 2017.



LUÍS ANTONIO DE ALMEIDA RODRIGUEZ Tenente-Coronel Aviador
Chefe do Centro de Computação da Aeronáutica de São José dos Campos