



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

PLANO DE CAPACITAÇÃO 2016/2017



TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO
T J M A

1 Objetivo

Identificar e propor treinamentos para os servidores do setor com vistas ao desenvolvimento das competências necessárias à realização das tarefas desempenhadas pela Diretoria de Informática e Automação.

2 Levantamento das Necessidades

O levantamento das necessidades de capacitação foi realizado para se obter informações básicas necessárias para elaborar o plano, ou seja, os conhecimentos, as habilidades e competências que precisam ser adquiridas ou desenvolvidas para atender a realidade do setor.

3 Pré-Requisitos para Ministrarem os Cursos

Os instrutores dos cursos deverão apresentar documentos que comprovem de forma inequívoca a sua competência em ministrar os treinamentos solicitados, proporcionando assim uma maior garantia da qualidade do curso a ser ofertado.

Cada curso deverá ser acompanhado de um plano de ensino, detalhando a ordem e a quantidade de horas necessárias para ministrar cada tópico. Além disso, deve possuir também material de estudo para acompanhamento dos alunos, devidamente estruturado, obedecendo aos tópicos relacionados junto ao plano de ensino.

3.1 Diretoria de Informática e Automação

1. Título: Governança de Tecnologia da Informação na Administração Pública

Descrição: Apresentar aos servidores da Diretoria de Informática os aspectos formais da governança da tecnologia da informação, capacitando-os nos processos necessários para garantir que a TI agregue valor ao negócio.

Justificativa: Devido à crescente importância da TI para a Administração Pública, a sua governança se tornou essencial para que órgãos e entidades públicos cumpram suas missões institucionais.

Carga horária: 40 h

2. Título: Fundamentos no Gerenciamento de Serviços de TI com base na ITIL

Descrição: Capacitar os servidores da TI nos fundamentos no Gerenciamento de Serviços de TI com base na ITIL v3.

Justificativa: Dotar os profissionais de TI do TJMA de conhecimentos necessários à administração dos serviços de TI do Judiciário.

Carga horária: 40 h

3. Título: Treinamento em COBIT 5.0

Descrição: Capacitar os servidores em governança empresarial e gerenciamento de TI com base no framework COBIT 5.0.

Justificativa: Necessidade de aperfeiçoamento da gestão de TI do Judiciário, com base nas melhores práticas existentes no mercado.

Carga horária: 40 h

4. Título: Gerenciamento de Projetos com PMBOK

Descrição: Treinamento em técnicas de gerenciamento de projetos com base nos processos do PMBOK.

Justificativa: Capacitar os servidores da TI nas técnicas de gerenciamento de projetos, dotando-os de habilidades necessárias ao correto planejamento e acompanhamento dos projetos de tecnologia da informação no TJMA.

Carga horária: 40 h

3.2 Coordenadoria de Manutenção de Equipamentos

1. Título: Gestão de Ativos com base na NBR ISO 55000 / 55001 / 55002

Descrição: Interpretar e entender os requisitos da norma ISO 55001, a terminologia da ISO 55000 e as diretrizes da norma ISO 55002 para aplicação em um Sistema de Gestão de Ativos.

Justificativa: Cumprimento da Resolução 211/2015 CNJ

Carga horária: 16h (mínima)

2. Título: Operação de áudio

Descrição: A operação de áudio caracteriza-se pela captação, mixagem, tratamento, armazenamento e reprodução do som. Essa atividade abrange a operação de mesa, processos de mixagem, controle do fundo musical, escolha e posicionamento de microfones e a utilização de periféricos para garantir a fidelidade, a harmonia e a qualidade sonora. A operação de áudio é fundamental nas transmissões ao vivo, rádio, televisão, cinema, shows, peças teatrais, eventos em geral seja em ambientes fechados ou abertos.

Justificativa: Planejamento, instalações e configurações de equipamentos de gravação audiovisual em audiências judiciais.

Carga horária: 24h (mínima)

3.3 Coordenadoria de Sistemas de Informação

1. Título: Metodologia Ágil

Descrição: O curso apresenta as metodologias ágeis dentro do contexto da Engenharia de Software. Discute como essas metodologias surgiram, quais são seus princípios e

valores, e quais as principais diferenças e contrastes em relação aos métodos tradicionais de desenvolvimento de software.

Justificativa: Desenvolver na equipe habilidade e competências que permitam otimizar a velocidade de desenvolvimento de sistemas de informação, com base nas melhores práticas do mercado.

Carga horária: 30h

2. Título: Arquitetura Orientada a Serviços - SOA (Service-Oriented Architecture)

Descrição: Apresentar os conceitos essenciais de Gerenciamento de Processos empresariais (BPM) e da abordagem de arquitetura orientada a serviços (SOA). Apresentar as atuais práticas e recursos tecnológicos disponíveis no mercado e como elas podem ser adotadas em uma empresa. Fornecer conhecimentos essenciais para que o participante possa estabelecer como adotar e colher benefícios dessas práticas.

Justificativa: Desenvolver na equipe habilidades para mapeamento de processos de negócio, e desenvolvimento de soluções com base em TI como serviço, com ganhos de eficiência na modelagem e desenvolvimento de sistemas de informação.

Carga horária: 16h

3. Título: Oracle Database 11g: Administração

Descrição: Aprender a instalar e manter um banco de dados Oracle, obter uma compreensão conceitual da arquitetura do banco de dados Oracle e como seus componentes trabalham e interagem uns com os outros.

Justificativa: Capacitar a equipe na administração de banco de dados Oracle, aperfeiçoando o gerenciamento, recuperação e otimização de bases de dados.

Carga horária: 80h

4. Título: PostgreSQL Formação Completa

Descrição: Curso completo de administração PostgreSQL que engloba alta performance, disponibilidade e escalabilidade.

Justificativa: Capacitar a equipe na administração de banco de dados PostgreSQL, aperfeiçoando o gerenciamento, recuperação e otimização de bases de dados.

Carga horária: 96h

5. Título: MS-SQL-SERVER 2016 R2

Descrição: Administrando Microsoft SQL Server 2014 Databases

Justificativa: Capacitar a equipe na administração de banco de dados SQL Server, aperfeiçoando o gerenciamento, recuperação e otimização de bases de dados.

Carga horária: 80h

6. Título: Enterprise Architect

Descrição: Treinamento avançado em EA - Enterprise Architect.

Justificativa: Capacitar gestores de processos de desenvolvimento de softwares, administradores de ambientes de desenvolvimento e gerente de projetos a aplicar os recursos avançados do EA - Enterprise Architect - para obter ótimo desempenho no uso do produto para o desenvolvimento de sistemas.

Carga horária: 20h

7. Título: Curso Arquitetura e Design de Projetos Java

Descrição: Treinamento em Arquitetura e Design de Projetos Java.

Justificativa: Desenvolver e solidificar conceitos de orientação a objetos. Abordar as diferentes tecnologias e frameworks, com exemplos práticos, comparações e muita análise de pontos positivos e negativos de cada uma.

Carga horária: 40h

8. Título: Desenvolvimento Web Avançado com JQuery, CSS3, HTML5

Descrição: Desenvolvimento Web Avançado com JQuery, CSS3, HTML5.

Justificativa: Desenvolver habilidades e competências em CSS, incluindo as últimas novidades do CSS3, e JavaScript com jQuery e Ajax. Conhecer tópicos avançados como otimização de performance, desenvolvimento mobile, integração com servidor usando PHP e build com Gulp.

Carga horária: 72h

9. Título: Desenvolvimento Web Avançado com PHP

Descrição: Curso aborda o que há de mais atual e avançado na versão 5.5 da linguagem de programação PHP, com foco no desenvolvimento de aplicações dinâmicas, interativas e seguras para web. Em aulas práticas, o aluno se familiariza com trabalho com datas, arrays e namespaces, manipulação de erros e técnicas de JSON e XML, além da criação e uso do padrão de projetos MVC (Model-View-Controller).

Justificativa: Necessidade de atender aos padrões CNJ para desenvolvimento de sistemas de informação.

Carga horária: 40h

10. Título: Desenvolvimento para Mobiles via Tecnologias não Proprietárias, como HTML5

Descrição: Treinamento que aborda, de forma prática, assuntos específicos como aplicações de alta performance, processamento com Web Workers, comunicação com JavaScript, comportamento de websites e geolocalização.

Justificativa: Permitir a capacitação em desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis.

Carga horária: 40h

11. Título: Desenvolvimento para plataforma IOS

Descrição: Treinamento para criação de aplicações que fazem uso de componentes visuais, armazenamento de dados, utilizando o Xcode que é o IDE oficial da Apple para desenvolvimento.

Justificativa: Permitir a capacitação em desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis fabricados pela Apple.

Carga horária: 40h

12. Título: Curso de Ferramentas de Desenvolvimento e Integração Contínua (Jenkins, Githorius + Git e Maven)

Descrição: No curso serão tratados conceitos de Integração Contínua, como a configuração do Jenkins, utilizando o plugin Maven ou composer/phing, para projetos Java e PHP, bem como, a criação e configuração de Jobs.

Justificativa: Capacitação da equipe para atendimento das melhores práticas em desenvolvimento de sistemas de informação.

Carga horária: 16h

13. Título: Cursos de Ferramentas de Teste

Descrição: Utilizar conceitos da metodologia ágil de desenvolvimento de software, no universo dos Testes de Software.

Justificativa: Melhoria na qualidade dos sistemas desenvolvidos, possibilitando o uso de modernas técnicas de teste de software.

Carga horária: 16h

14. Título: BI Pentaho - Implantação, Otimização e Administração – Ferramenta de Business Intelligence

Descrição: O curso mostra como usar a suite Pentaho de BI para desenvolver uma solução de Inteligência de Negócios, da modelagem e construção de um processo de ETL para Data Warehouse até a criação de um portal web.

Justificativa: Capacitar equipe no desenvolvimento de soluções de Business Intelligence e Data Warehouse.

Carga horária: 40h

15. Título: Conceitos, Administração e Melhores Práticas em SVN

Descrição: O curso tem como objetivo apresentar todos os conceitos básicos de controle de mudança e de versão necessários para a gerência de configuração no dia-a-dia do desenvolvimento de software.

Justificativa: Capacitar a equipe no uso de solução SVN para gerenciamento de versões de sistemas, possibilitando o aumento na segurança de versionamento.

Carga horária: 24h

3.4 Coordenadoria de Infraestrutura e Telecomunicações

1. Título: VMWARE vSphere: Optimize and Scale V6

Descrição: O curso ensina habilidades avançadas para configurar e manter um ambiente de infra-estrutura virtual altamente disponível e escalável.

Justificativa: Garantir a infraestrutura de TI para atender as demandas do tribunal, conforme Meta 1 do PDTI 2014-2017; suporte ao funcionamento do PJE; aperfeiçoamento da Equipe; sustentação da plataforma de Virtualização.

Carga horária: 40h

2. Título: vSphere: Troubleshooting Workshop V6

Descrição: O curso ensina a instalar, configurar, proteger e analisar o pacote VMware de tecnologias de virtualização de servidor. Introdução, ferramentas de solução de problemas, certificados SSL, sistema de rede, armazenamento, gerenciamento de clusters, vCenter Server e ESXi e máquinas virtuais.

Justificativa: Garantir a infraestrutura de TI para atender as demandas do tribunal, conforme Meta 1 do PDTI 2014-2017; suporte ao funcionamento do PJE; aperfeiçoamento da Equipe; sustentação da plataforma de Virtualização.

Carga horária: 40h

3. Título: Curso Samba4 Incompany

Descrição: Este curso vai proporcionar ao TJMA facilidade de Migração, redundância de servidores, replicação de dados entre servidores SAMBA4 e Windows Server e garantia de integração de serviços com plataformas Linux e Microsoft. Redução de Custos com Licença e Implementação.

Justificativa: Garantir a infraestrutura de TI para atender as demandas do tribunal, conforme Meta 1 do PDTI 2014-2017; prover recursos para economia de custos com licenças Microsoft Suporte ao funcionamento do PJE; aperfeiçoamento da Equipe.

Carga horária: 24h

4. Título: MS3155 - Formação Intensiva OFICIAL Windows Server 2012

Descrição: O curso prover conhecimentos necessários para implementar uma infraestrutura de Windows Server 2012 em um ambiente corporativo. A formação cobre a implementação, gerenciamento, manutenção e provisionamento de serviços.

Justificativa: Garantir a infraestrutura de TI para atender as demandas do tribunal, conforme Meta 1 do PDTI 2014-2017; suporte ao funcionamento do PJE; aperfeiçoamento da Equipe.

Carga horária: 120h

5. Título: MS3155 - Formação em Analista de Segurança da Informação

Descrição: Identificando problemas no ambiente; Auditoria; Realizando varreduras; Varreduras Intrusivas; Sistema de Detecção de Intrusões; Brute Force; Engenharia Social; Metasploit; Redes Virtuais Privadas (VPN); Man in the Middle; Proteção de Serviços.

Justificativa: Promover a segurança da Informação e a garantia da disponibilidade dos sistemas de TIC atendem a execução do Planejamento Estratégico de TIC no âmbito do Poder Judiciário definido no Objetivo 9 e 10 da Resolução nº 99 do CNJ de 2009 e no Objetivo 14 da Resolução nº 70 do CNJ de 2009.

Carga horária: 72h

6. Título: Curso online análise de desempenho em linux

Descrição: O curso prover conhecimento aprofundado sobre as técnicas de análise de desempenho e ajustes em ambientes implementados com o sistema operacional Linux.

Justificativa: Promover a segurança da Informação e a garantia da disponibilidade dos sistemas de TIC atendem a execução do Planejamento Estratégico de TIC no âmbito do Poder Judiciário definido no Objetivo 9 e 10 da Resolução nº 99 do CNJ de 2009 e no Objetivo 14 da Resolução nº 70 do CNJ de 2009.

Carga horária: 24h

7. Título: Curso online web server apache 2 - alta performance

Descrição: Planejamento para instalação e administração de servidor web e proxy reverso com o poderoso Apache, aplicação web de alta performance com baixo consumo de CPU e memória, suportando milhares de requisições simultâneas sem sobrecarregar o servidor, configuração de vhosts, proxy reverso e Load Balancer, tuning para alto desempenho.

Justificativa: Promover a segurança da Informação e a garantia da disponibilidade dos sistemas de TIC atendem a execução do Planejamento Estratégico de TIC no âmbito do Poder Judiciário definido no Objetivo 9 e 10 da Resolução nº 99 do CNJ de 2009 e no Objetivo 14 da Resolução nº 70 do CNJ de 2009.

Carga horária: 16h

3.5 Coordenadoria de Atendimento ao Usuário

1. Título: Gestão de Service Desk com base na ITIL V.3

Descrição: Interpretar e entender os requisitos quanto a gestão da central de serviços de informática, focando nas melhores práticas do livro da ITIL V.3

Justificativa: Cumprimento da Resolução 211/2015 CNJ

Carga horária: 16h (mínima)

2. Título: Introdução e Prática da Infraestrutura de Redes Internas

Descrição: Introduzir e/ou direcionar profissionais de áreas referentes com competência técnica para a Instalação em Sistemas de Cabeamento Estruturado.

Justificativa: Treinamento direcionado à área de cabeamento estruturado para aplicações em redes locais de computadores (LAN)

Carga horária: 24h (mínima)

3. Título: Windows Operating System Fundamentals

Descrição: habilidades de implantação e gerenciamento de clientes necessárias para trabalhar em um ambiente de TI complexo.

Justificativa: Planejamento, instalações e configurações de equipamentos de de microinformática no ambiente computacional do Poder Judiciário.

Carga horária: 24h (mínima)

4. Título: Qualidade Total no Atendimento

Descrição: Mudança organizacional e garantia de qualidade; fazer certo na primeira vez!; definições da qualidade; princípios de gestão da qualidade; círculos de controle da qualidade; as sete ferramentas para a qualidade.

Justificativa: Melhoria no planejamento e controle dos serviços de TI, com foco para o resultado com qualidade.

Carga horária: 16h (mínima)