

Padronização de Equipamentos de Tecnologia da Informação

1. Introdução

O presente documento tem por objetivo servir de referência para as aquisições de Equipamentos de Tecnologia da Informação no âmbito da Câmara Municipal de Piraí.

2. Justificativa

A padronização refere-se à prática de adotar especificações e normas uniformes para os equipamentos de Tecnologia da Informação (T.I.) utilizados em uma organização. Essa padronização é crucial por várias razões:

Facilitar a Administração: Quando os equipamentos de T.I. seguem padrões específicos, a administração do ambiente de tecnologia se torna mais eficiente. Configurações, atualizações e manutenções podem ser gerenciadas de maneira mais consistente, o que economiza tempo e recursos.

Minimizar Falhas: Equipamentos padronizados reduzem a probabilidade de falhas e problemas operacionais. Ao eliminar variações significativas nas configurações dos dispositivos, é possível reduzir os pontos potenciais de falha, garantindo uma operação mais estável.

Aumentar a Compatibilidade: A padronização garante que todos os dispositivos sejam compatíveis entre si. Isso significa que softwares e aplicativos desenvolvidos para funcionar com um determinado padrão serão executados de maneira consistente em todos os equipamentos padronizados, evitando conflitos e garantindo uma experiência de usuário mais uniforme.

Assegurar o Adequado Suporte aos Usuários: Quando todos os equipamentos seguem os mesmos padrões, o suporte técnico torna-se mais eficaz. Os

profissionais de suporte podem desenvolver um conhecimento profundo sobre um conjunto específico de dispositivos, o que facilita a solução de problemas e a prestação de assistência aos usuários.

Além disso, a padronização também pode simplificar os processos de treinamento para os usuários finais. Quando todos estão usando equipamentos semelhantes, as orientações e os recursos de treinamento podem ser uniformes, tornando mais fácil para os funcionários aprenderem a utilizar os dispositivos e softwares.

3. Orientações Técnicas

A padronização é vista como uma prática fundamental para garantir integração, interoperabilidade, confiabilidade, qualidade e economia a longo prazo nos processos de aquisição de tecnologia.

Integração e interoperabilidade: Ao adotar padrões aceitos internacionalmente, os sistemas tornam-se mais compatíveis e podem interagir efetivamente uns com os outros. Isso é vital para garantir que diferentes sistemas possam funcionar juntos de maneira eficaz, evitando silos de informação e melhorando a eficiência operacional.

Como a padronização ajuda na integração:

- Ambiente uniforme: facilita a conexão entre sistemas que compartilham o mesmo sistema operacional e padrões de rede.
- Protocolos compatíveis: reduz falhas de comunicação entre softwares e dispositivos.
- APIs e automações mais estáveis: quando o hardware e o sistema são padronizados, os desenvolvedores conseguem criar integrações mais confiáveis e duradouras.
- Facilidade de gestão: integração com ferramentas de monitoramento, backup e segurança centralizados.

Como a padronização favorece a interoperabilidade:

- Uso de padrões abertos e compatíveis (como USB-C, TCP/IP, HDMI, Wi-Fi 6);
- Uniformização de sistemas operacionais e drivers, evitando conflitos;
- Melhor controle de versões de software, garantindo que todos usem versões compatíveis entre si.

Qualidade e Confiabilidade: Equipamentos e sistemas padronizados geralmente têm um histórico comprovado de qualidade e confiabilidade. Ao seguir padrões reconhecidos, as organizações aumentam a probabilidade de adquirir tecnologia que seja robusta, segura e que atenda às suas necessidades a longo prazo.

4. Equipamentos de Usuário Final

EQUIPAMENTO	MARCA
DESKTOP	DELL
MONITOR	DELL
NOTEBOOK	DELL
IMPRESSORA MONOCROMATICA	BROTHER
IMPRESSORA COLORIDA	HP
SCANNER	KODAK

5. Equipamentos de Rede

EQUIPAMENTO	MARCA
SWITCH	UBIQUITI
CONTROLADORA DE REDE	UBIQUITI
ACESS POINT	UBIQUITI

6. Servidores

EQUIPAMENTO	MARCA
SERVIDOR	DELL