



ROTEIRO

DE ESTUDOS

Aplicativos Informatizados

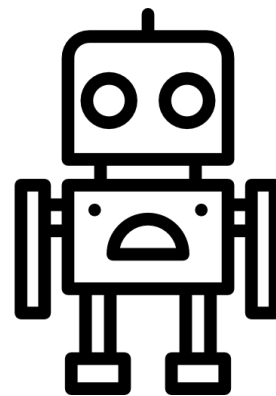
Apostila Completa



Aplicativos Informatizados

Tema 01

COMPETÊNCIAS DIGITAIS



Resumo

O texto apresenta a importância da tecnologia da informação no mundo atual. O modelo 5.0 é uma representação recente desse avanço e oferece novas tecnologias para criar um ambiente mais sustentável, conectado e otimizado.

Computadores e dispositivos são componentes importantes desse ecossistema tecnológico e é necessário mudar a mentalidade das pessoas para utilizá-los de forma eficiente.

É fundamental que todos conheçam a tecnologia da informação e estejam atualizados sobre as novas tendências e tecnologias, para que possam aproveitar todas as oportunidades que ela oferece e melhorar a qualidade de vida.

Video



Modelo 5.0: o futuro da tecnologia da informação



Tendências e novidades na tecnologia da informação



Sintetize

Apresenta a função principal dos sistemas operacionais e quais são os principais tipos e aplicativos relacionados?



Responda

1. Quais são os principais componentes de hardware que compõem os computadores?
2. Quais são as vantagens de se utilizar a tecnologia para alcançar a evolução social?
3. Como a sociedade pode mudar a mentalidade para melhor aproveitar os recursos da tecnologia?
4. Quais são os benefícios do modelo 5.0 para a criação de um ambiente mais sustentável?
5. Quais são os diferentes tipos de computadores e suas respectivas capacidades?



Desafios

1. Crie um projeto que utilize tecnologias para aprimorar a gestão de recursos e serviços públicos, a fim de promover a evolução social.
2. Desenvolva um sistema que possibilite aos usuários interagirem com os diferentes componentes de hardware de seus computadores de forma simples e intuitiva.
3. Crie um projeto de conscientização que incentive o uso de tecnologias para o aprimoramento da qualidade de vida da população.



Resumo

O capítulo menciona que os sistemas computacionais são compostos por hardware e software, sendo o hardware os componentes físicos do computador e o software os programas que controlam seu funcionamento.

Há vários tipos de software, como software livre, sistemas operacionais, cliente-servidor e jogos, cada um com uma finalidade diferente.

O software livre é gratuito e pode ser modificado, enquanto o sistema operacional é o que faz funcionar o computador. O software cliente-servidor é executado em computadores separados e os jogos são programas criados para entretenimento.

Video



Hardware x software: entendendo os componentes de um sistema computacional



Como funciona o Modelo Cliente Servidor de Sistemas Operacionais



Sintetize

Explique a diferença entre os vários tipos de software mencionados no capítulo, como software livre, sistemas operacionais, cliente-servidor e jogos?



Responda

1. Quais são os principais tipos de software?
2. O que é Software Livre?
3. O que é Software de Sistemas Operacionais?
4. Qual é a arquitetura de computador chamada Software Cliente-Servidor?
5. Quais são os programas criados para criar entretenimento interativo?



Desafios

1. Quais são os principais benefícios de usar software comercial?
2. Quais são as principais vantagens e desvantagens do uso de Software Open Source?
3. Como as empresas podem determinar se um software é adequado para seus requisitos?

SISTEMAS OPERACIONAIS E APLICAÇÕES



Resumo

Os sistemas operacionais são fundamentais para o funcionamento do computador, controlando os recursos e fornecendo uma interface para os aplicativos.

Existem vários tipos de sistemas operacionais, cada um com objetivos específicos, como processamento de grandes quantidades de dados, compartilhamento de recursos, resposta rápida a eventos críticos e execução em múltiplos dispositivos.

Além do sistema operacional, existem vários aplicativos complementares que ajudam a proteger o computador, manter ele limpo e rápido, e oferecer funcionalidades adicionais. Por exemplo, os antivírus são importantes para proteger o computador contra ameaças externas, enquanto os editores de imagem e desenho permitem criar e editar gráficos e animações.

Video



Antivírus: como proteger o seu computador contra ameaças externas



Como melhorar o desempenho do seu sistema operacional



Sintetize

Explique a importância dos sistemas operacionais e dos aplicativos complementares para o funcionamento do computador?



Responda

- 1 - O que é um sistema operacional?
- 2 - Qual é a função principal de um sistema operacional?
- 3 - Quais são os tipos de sistemas operacionais?
- 4 - Como os aplicativos funcionais complementam a funcionalidade do sistema operacional?
- 5 - Qual é o objetivo dos sistemas operacionais em tempo real?



Desafios

- 1 - Identifique as principais diferenças entre os sistemas operacionais em lote, multitarefa/time-sharing e em tempo real.
- 2 - Crie uma lista dos aplicativos funcionais mais importantes e explique suas funções.
- 3 - Pesquise sobre um sistema operacional específico e apresente suas principais características e aplicações.



Resumo

Armazenamento em nuvem é uma tecnologia de armazenamento de dados cada vez mais popular, pois permite acesso fácil e conveniente aos dados a partir de qualquer lugar e dispositivo com conexão à internet. Isso significa que os usuários não precisam mais se preocupar com o armazenamento local limitado de seus dispositivos, já que podem acessar e compartilhar arquivos de forma segura na nuvem.

O armazenamento em nuvem permite a colaboração em tempo real em documentos e projetos, o que é particularmente útil para equipes que trabalham juntas a partir de locais diferentes. A escalabilidade também é uma vantagem importante, pois as empresas podem aumentar ou diminuir a capacidade de armazenamento conforme as suas necessidades mudam.

No entanto, é importante destacar que a proteção de dados é uma preocupação crítica quando se trata de armazenamento em nuvem. As empresas devem tomar medidas para garantir a segurança de seus dados, incluindo criptografia, autenticação forte e gerenciamento de acesso, bem como seguir boas práticas de segurança, como manter software e sistemas atualizados e monitorar o uso.

Video



Como escolher um provedor de armazenamento em nuvem



Vantagens e Desvantagens do Armazenamento em Nuvem



Sintetize

Apresente os benefícios e desafios do armazenamento em nuvem?



Responda

- 1 - O que é armazenamento em nuvem?
- 2 - Qual é a diferença entre armazenamento público, privado e híbrido?
- 3 - Qual é a importância da proteção de dados em nuvem?
- 4 - Como as empresas podem proteger seus dados em ambientes de nuvem?
- 5 - Quais são os benefícios da utilização de aplicativos de produtividade em nuvem?



Desafios

- 1 - Implemente uma estratégia de proteção de dados em nuvem para a sua empresa, levando em consideração as necessidades de armazenamento e as preocupações de segurança.
- 2 - Experimente usar pelo menos três aplicativos de produtividade em nuvem e avalie sua eficiência para melhorar a produtividade de sua equipe.
- 3 - Crie uma apresentação para sua equipe explicando o conceito de armazenamento em nuvem, seus tipos e a importância da proteção de dados em nuvem para as empresas.

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



Resumo

A tecnologia da informação (TI) é o ramo da tecnologia responsável por coletar, organizar, armazenar, analisar e distribuir informações. A transformação de dados em informação é realizada por meio de tecnologias e sistemas de informação.

A qualidade da informação é o importante motivo pelo qual empresas investem em tecnologias para garanti-la. As TI são amplamente usadas no ambiente empresarial para melhorar a eficiência e fornecer vantagem competitiva. O estágio de TI nas empresas está aumentando e sistemas de informação, como software de gestão de RH e de vendas, desempenham funções importantes.

A segurança da informação é crucial, sendo necessário implementar medidas de segurança, como criptografia, autenticação de usuários, etc. Tecnologias de segurança da informação, políticas e procedimentos claros e treinamento regular são importantes para proteger informações confidenciais.

Video



A importância da tecnologia da informação nas empresas



O papel da TI no mundo corporativo" por Empreendedorismo & TI



Sintetize

Explique a importância da tecnologia da informação (TI) nas empresas e como ela é usada para coletar, organizar, armazenar, analisar e distribuir informações, além de garantir a segurança desses dados?



Responda

- 1 - O que é a segurança da informação?
- 2 - Por que é importante para as empresas garantir a segurança de suas informações?
- 3 - Quais são os princípios básicos da segurança da informação?
- 4 - Qual é a importância da criptografia de dados na segurança da informação?
- 5 - Como as empresas podem implementar medidas eficazes de segurança da informação em seu ambiente empresarial?



Desafios

- 1- Configure uma solução de segurança da informação para proteger dados confidenciais em uma pequena empresa fictícia.
- 2- Analise os riscos potenciais para a segurança da informação em uma empresa e proponha soluções para mitigá-los.
- 3- Pesquise e compare três diferentes soluções de segurança da informação para empresas e explique por que você escolheria uma em particular para recomendar.



Resumo

Sistemas de Informação (SI) são uma coleção de hardware, software, dados e pessoas que trabalham juntos para coletar, processar, armazenar e distribuir informações. Eles podem ser classificados em níveis organizacionais e hierárquicos, incluindo níveis táticos e estratégicos.

Existem vários tipos de sistemas de informação, como sistemas pessoais, sistemas CRM (Gerenciamento de Relacionamento com Clientes), sistemas ERP (Planejamento de Recursos Empresariais), E-Procurement (Compras Eletrônicas), sistemas SCM (Gerenciamento de Cadeia de Suprimentos), sistemas PLM (Gerenciamento de Ciclo de Vida do Produto) e sistemas BPM (Gerenciamento de Processos de Negócios).

Cada tipo de sistema de informação tem sua própria finalidade e aplicação específicas, e a escolha do sistema certo para uma empresa depende das necessidades da organização e dos objetivos a serem alcançados.

Video



Como os Sistemas de Informação ajudam nas decisões estratégicas da empresa



Por que a segurança é importante em Sistemas de Informação



Sintetize

Explique a classificação dos Sistemas de Informação e quais são alguns dos seus tipos mais comuns e suas finalidades e aplicações específicas?



Responda

- 1 - O que são sistemas de informação?
- 2 - Quais são os níveis organizacionais e hierárquicos dos sistemas de informação?
- 3 - Qual é a diferença entre sistemas de informação pessoais e organizacionais?
- 4 - Qual é a função de sistemas como o CRM, ERP, SCM, PLM e BPM?
- 5 - Como os sistemas de informação ajudam a melhorar a eficiência e a tomada de decisão nas empresas?



Desafios

- 1: Identifique três diferentes tipos de sistemas de informação utilizados por empresas e explique como eles se diferem.
- 2: Explore o sistema ERP e identifique as principais funcionalidades que ele oferece. Quais são os desafios e limitações do uso de um sistema ERP?
- 3: Investigue a implementação de um sistema BPM e descreva os passos envolvidos. Quais são as vantagens e desvantagens de se implementar um sistema BPM?



Resumo

A internet e as redes sociais são parte fundamental da vida moderna e conectam as pessoas. Protocolos de rede são a base da conectividade e permitem compartilhamento de informações. As redes sociais, como Facebook, Instagram, Pinterest, SnapChat, LinkedIn e Twitter, possibilitam interação social e compartilhamento de informações.

A privacidade é um aspecto importante a ser considerado nas redes sociais, é preciso limitar informações compartilhadas, usar senha segura e revisar configurações de privacidade.

Imagens são parte fundamental das redes sociais, é preciso escolher imagens de qualidade que transmitam uma mensagem positiva e sejam coerentes com a estética das redes sociais.

Video



Como proteger sua privacidade nas redes sociais



Internet e Redes Sociais



Sintetize

Explique como equilibrar a interação social e a privacidade nas redes sociais?



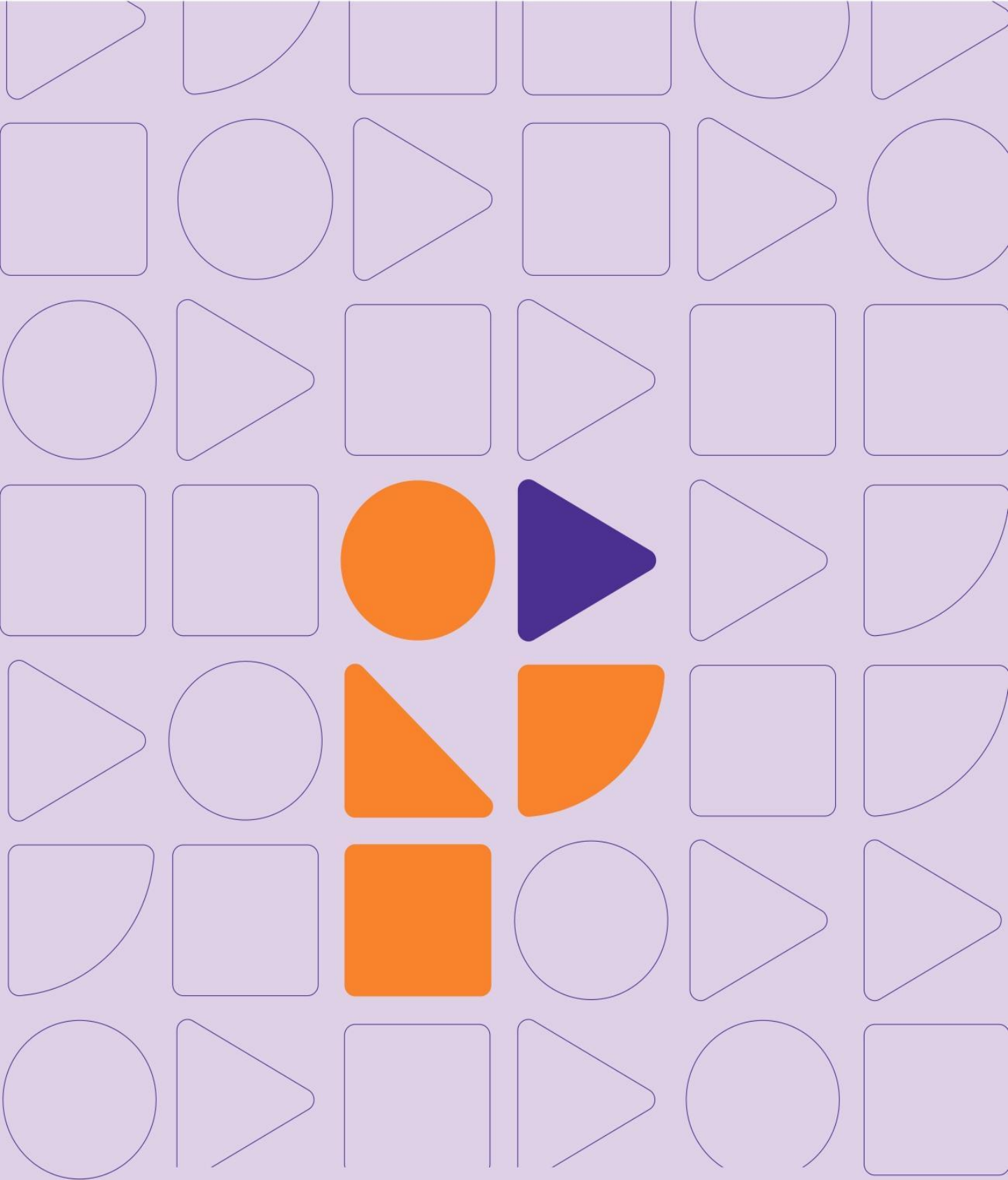
Responda

- 1 - O que são os protocolos de rede?
- 2 - Qual é a importância das redes sociais para as empresas?
- 3 - Quais são as principais características das redes sociais?
- 4 - Qual é a importância da privacidade nas redes sociais?
- 5 - Quais são as dicas para publicação de imagens nas redes sociais?



Desafios

- 1: Criar uma estratégia de marketing nas redes sociais para atrair e manter novos clientes.
- 2: Analisar as principais redes sociais e escolher as mais adequadas para o seu negócio.
- 3: Aprender sobre as políticas de privacidade das redes sociais e implementar medidas de segurança para proteger as informações do seu negócio e dos seus clientes.



    **proeducacaobr**