



Informática

1

Software



Informática

Software

Um software nada mais é do que uma ferramenta utilizada para otimizar o gerenciamento de processos. Ele pode ser usado tanto para fins pessoais quanto empresariais, representando ganhos importantes no desempenho e na performance das tarefas.





Informática

Software

O termo foi empregado pela primeira vez lá na década de 1940. A ideia é justamente contrapor o conceito de “hardware”, algo hard ou rígido, com o de “software”, algo soft ou macio. Assim, a expressão acabou se popularizando para indicar toda a parte que não era física nos computadores.





Informática

Software

Não é raro encontrar cases de empresas que conseguiram garantir um crescimento exponencial do seu negócio, mesmo em momentos de crise, graças ao uso eficiente de sistemas que ajudaram a estabelecer melhorias internas e aumentar a competitividade. Mas é claro que esses não são os únicos benefícios.





Informática

O que é Software

Um software é, basicamente, um programa de computador que segue instruções específicas e predeterminadas por um desenvolvedor. A sua finalidade é prestar um suporte ao usuário, sempre com base na lógica, ou seja, em “regras” criadas para o seu funcionamento.





Informática

O que é Software

Como é criado a partir de códigos e comandos, um software sempre reproduz os mesmos padrões em uma variedade limitada de opções. Assim, ele gera resultados esperados e conhecidos, o que aumenta a sua confiabilidade em relação àquelas tarefas monótonas e repetitivas.





Informática

O que é Software

Os softwares são desenvolvidos na chamada “linguagem da máquina”, que nada mais é do que códigos que podem ser compreendidos pelo processador. Esse tipo de aplicação é possível em vários tipos de dispositivos, desde uma máquina calculadora, por exemplo, até o seu celular ou notebook..





Informática

O que é Software

O poder do software no funcionamento de uma máquina é tão grande que é ele quem comanda a parte física de um computador. Por exemplo, é conforme o desempenho de um software que a máquina aciona mais ou menos memória, aumenta ou diminui o seu potencial de processamento e assim por diante.





Informática

Qual a função do Software

Uma das principais funções de um software é agilizar o trabalho humano, reduzindo os erros nos processos e gerando uma certa padronização no modo de operacionalizar determinadas tarefas. É a tecnologia sendo empregada para registrar dados e informações, usando esses inputs para:.





Informática

Qual a função do Software

- projetar cenários futuros;
- indicar as melhores decisões;
- elaborar uma perspectiva geral sobre o negócio;
- apontar erros e falhas;
- automatizar etapas repetitivas etc.





Informática

Qual a função do Software

Com essas e outras aplicações, a empresa economiza recursos nos mais variados âmbitos, como tempo, dinheiro e, é claro, mão de obra. Afinal, com menos pessoas sendo direcionadas para tarefas que podem ser reproduzidas pelo software, mais talentos são aproveitados de forma criativa e estratégica.





Informática

Tipos de Software

Apesar de estarem em todos os lugares nos dispositivos móveis, os softwares podem ser classificados em tipos diferentes. Cada um deles segue as suas próprias funções e proporciona os seus próprios benefícios.

De acordo com a finalidade do software, ele receberá instruções bem específicas, que vão permitir realizar tarefas distintas, como:





Informática

Tipos de Software

- rodar jogos;
- executar programas;
- iniciar aplicativos;
- produzir códigos;
- estruturar chatbots etc.





Informática

Software de Sistema (Básico) – Sistemas Operacionais

Um software de sistema é uma espécie de software base que permite que um usuário interaja com uma interface. Nos smartphones, o sistema pode ser Android ou iOS, por exemplo. Já no computador, você pode encontrar o Windows, o Linux ou o macOS.





Informática

Software de Sistema (Básico) – Sistemas Operacionais

Esse software é o que vai servir de pano de fundo para que todos os outros aplicativos possam ser instalados e rodados. Isso vale, até mesmo, para o seu navegador de internet, por exemplo, que realiza buscas e acessos a páginas específicas, mas sempre rodando sobre um software de sistema.





Informática

Software Aplicativos

Um software de aplicativo, ou software de aplicação, é aquele desenvolvido para uma finalidade específica para o usuário. Quando você acessa o seu editor de textos, por exemplo, está usando um software de aplicação exclusivo para criar e editar conteúdos textuais.





Informática

Software Aplicativos

O mesmo vale para os programas de edição de imagens e vídeos, os aplicativos de redes sociais ou mesmo os jogos on-line e off-line, que podem ser instalados no PC ou no smartphone.





Informática

Software de programação

Já o software de programação é o tipo de instrumento usado para criar outras aplicações, programas, sistemas etc. Ele é operado por meio das famosas linguagens de programação — os códigos que geram a ação no programa.





Informática

Software de programação

Esse tipo de software costuma ser usado apenas por quem já entende um pouco melhor do assunto e que trabalha especificamente com programação. Por isso, eles não são tão comuns e nem tão conhecidos entre os usuários convencionais.





Informática

Software Web

Hoje, contamos com um tipo de software que vem modificando a usabilidade desse recurso. São aquelas aplicações que podem ser usadas por meio do navegador da internet, sem precisar instalar qualquer extensão no próprio computador.





Informática

Software Web

Eles são versões mais enxutas do software completo e dependem de uma conexão com a internet para rodarem adequadamente, mas não precisam ser baixados. É o caso dos recursos do Google Drive, do Microsoft Office 365 e, até mesmo, dos jogos on-line em versão web.

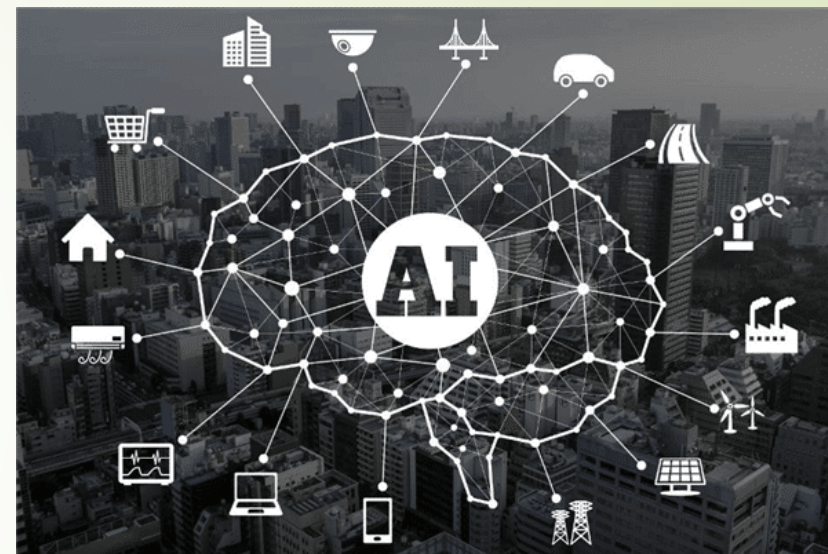




Informática

Software Inteligência Artificial

Outro tipo de software que merece ser destacado é o de IA, que serve para reproduzir ou simular o comportamento humano. Quantas vezes você já acionou o seu celular com um simples “OK, Google”? Essa capacidade de identificação e de interpretação de voz é possível graças a um software que processa as informações..

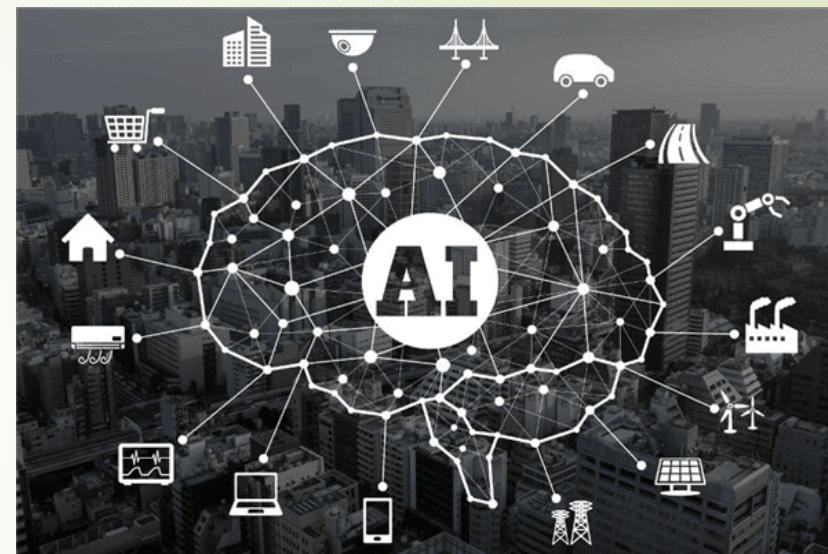




Informática

Software Inteligência Artificial

Quando a máquina entende as suas solicitações (seja uma pergunta ou o pedido para tocar uma música), ela está devolvendo uma atividade relativamente complexa e que reproduz um comportamento humano. É o mesmo que acontece com o dispositivo da Alexa.





Informática

Existe, ainda, outra forma de classificação normalmente utilizada para categorizar os softwares, que diz respeito ao modo como o programa é distribuído. Veja só:





Informática

- **software de código aberto:** outros desenvolvedores podem alterar o código-fonte e disponibilizar a sua nova versão para os usuários;
- **software de código fechado:** somente quem tem as licenças de software pode provocar modificações nele e redistribuir;





Informática

- **softwares livres:** esses códigos são abertos à cópia e à modificação pelos desenvolvedores que a adquiriram a versão paga ou gratuita;
- **software proprietário:** nesse caso, as modificações só são permitidas a quem compra o software e obtém a sua licença e o direito de redistribuição do material;





Informática

- **software freeware:** esses são softwares distribuídos de forma gratuita para instalar e executar, podendo apresentar, também, uma versão paga.





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Os benefícios proporcionados pelo uso dos softwares são muito variados. Seja na vida pessoal ou profissional, esse recurso já se tornou algo indispensável na rotina da maior parte das pessoas. Por isso, vale a pena conferir quais são os principais ganhos nesse sentido. Acompanhe!





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Economia de Tempo

A primeira grande vantagem do uso de um software é o ganho de tempo na realização das tarefas, principalmente daquelas mais simples. Para entender o motivo, vamos a um exemplo fácil de compreender





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Economia de Tempo

Apesar de passar despercebida, a sua calculadora também é um software. Muito embora você seja capaz de realizar alguns cálculos rapidamente de cabeça, à medida que as equações vão se tornando complexas, a dificuldade também aumenta, bem como o tempo necessário para resolvê-las.





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Economia de Tempo

Por meio do software, os cálculos podem ser resolvidos em frações de segundos, e praticamente sem qualquer margem de erro. Nesse caso, você consegue fazer uma quantidade muito maior de cálculos com a calculadora do que sem ela.





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Automatização de Tarefas

O segundo grande benefício diz respeito à automatização daquelas tarefas chatas e repetitivas, que geram sempre resultados semelhantes. Essas atividades podem ser programadas para serem executadas sozinhas sempre que alguma alteração chega no sistema.





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Automatização de Tarefas

Imagine, por exemplo, um sistema de controle de estoque. Se cada vez que uma mercadoria estiver faltando na loja, o vendedor tiver que parar tudo para acionar o estoque, conferir se ainda tem o item armazenado e depois acionar o setor de compras, quanto tempo seria perdido?



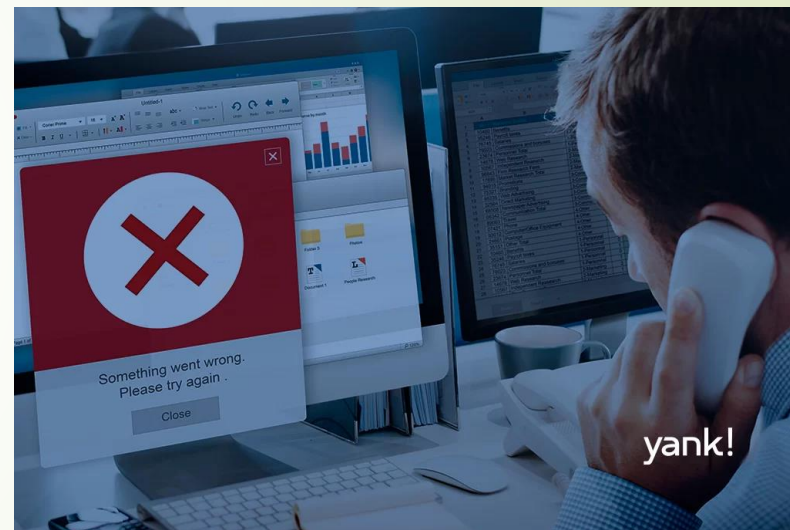


Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Redução de erros

Uma das grandes vantagens dos sistemas desenvolvidos por programação é que eles seguem códigos, como se fossem comandos dados a um cachorro treinado. A diferença é que eles não fazem absolutamente nada além daquilo que foram “treinados” para fazer.



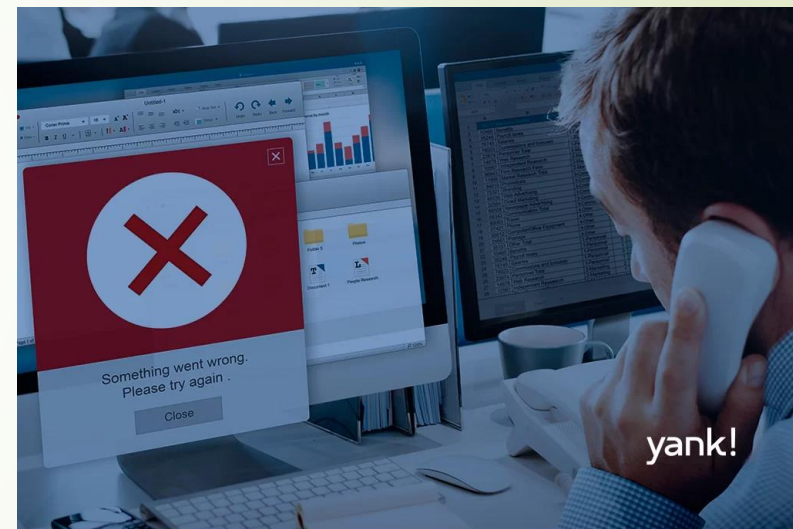


Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Redução de erros

Nesse cenário, todos os resultados obtidos por meio dos softwares são sempre muito controlados. Se algum erro ocorreu no processo, você tem a convicção de que se trata de uma falha na engenharia do software. Logo, já sabe onde deve corrigir o problema.



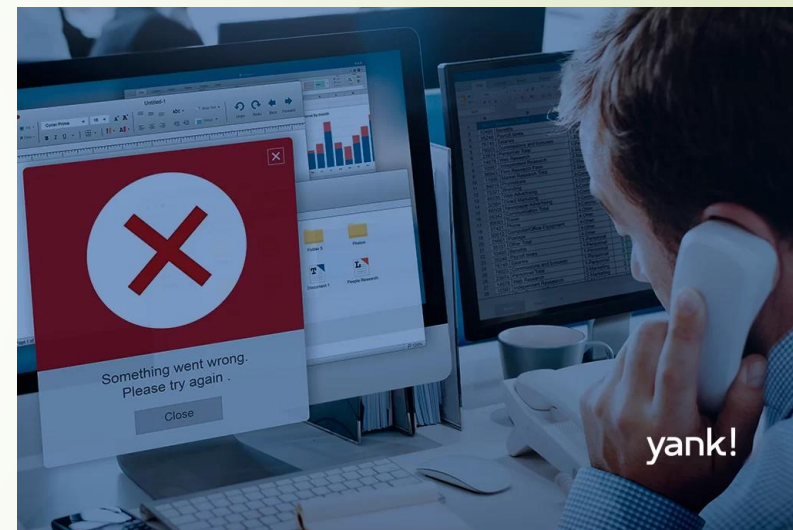


Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software

Redução de erros

Além disso, por seguir comandos e instruções predeterminadas, a tecnologia sempre executa as tarefas da mesma maneira, sem margem para erros. Isso significa que os resultados serão padronizados e que você não terá pequenas falhas que, normalmente, acontecem com as pessoas por causa de uma desatenção ou perda de foco.

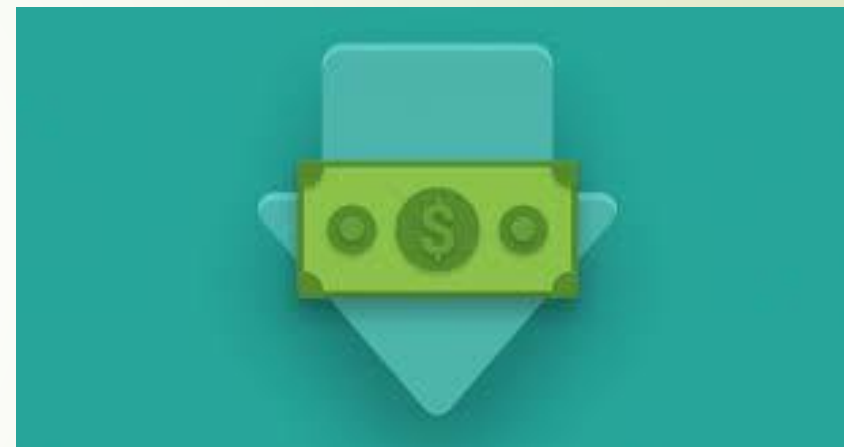




Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Diminuição de Custos

Otimizando o tempo das pessoas, reduzindo os erros que elas cometem e automatizando as suas tarefas, você tem um ganho expressivo de produtividade sem aumentar os seus custos. Afinal, se consegue fazer mais coisas em um tempo menor, também está economizando.

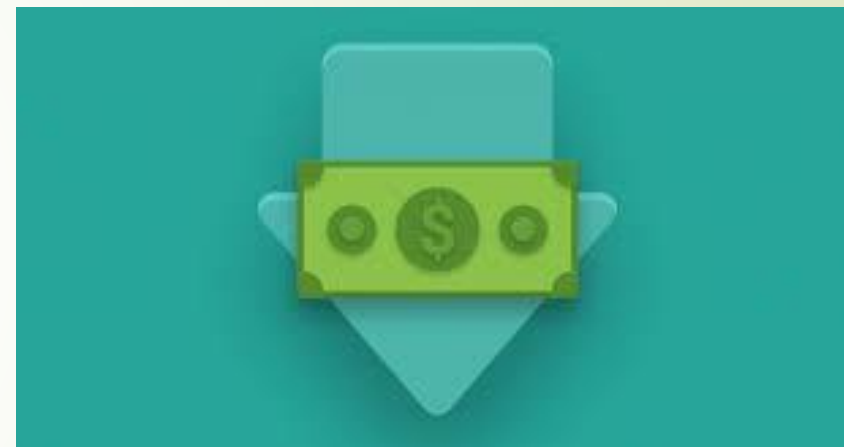




Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Diminuição de Custos

Além disso, um dos grandes escoadores de dinheiro nas empresas é o desperdício gerado por erros e retrabalho. Se o seu funcionário esquece de pagar uma guia no dia certo, por exemplo, a sua empresa precisa arcar com as taxas de juros – um gasto totalmente desnecessário.

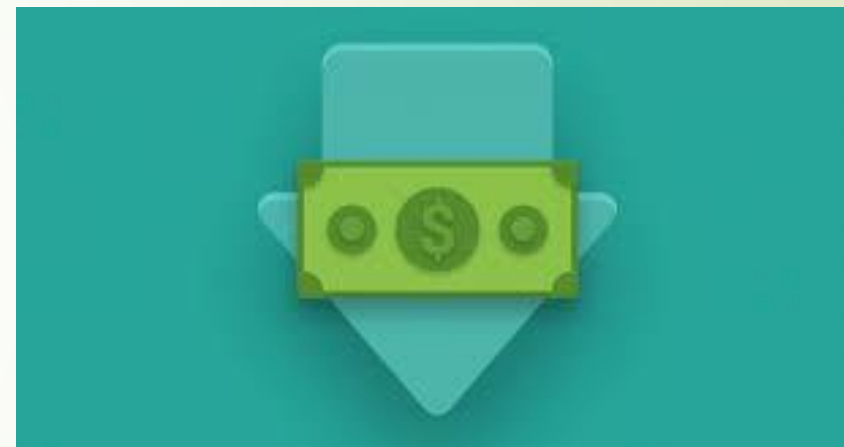




Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Diminuição de Custos

Mas se você programa o sistema para fazer o pagamento de forma automática em um dia predeterminado, não há dúvidas: ele fará o pagamento; e sem atrasar a guia, você não paga juros. São esses pequenos detalhes que fazem uma grande diferença no final do mês em termos de custos operacionais, administrativos, produtivos etc.





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Padronização de Processos

Um dos desafios enfrentados pelos gestores de empresas dos mais diversos tamanhos é a padronização de serviços. Como você pode garantir um resultado muito próximo de um ideal em todas as entregas, sendo que, para isso, depende de pessoas que enfrentam problemas pessoais, ficam doentes, têm imprevistos e assim por diante?





Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Padronização de Processos

O ser humano é complexo e dinâmico, o que é excelente do ponto de vista criativo, mas pode deixar a desejar quando se trata de tarefas repetitivas. Nesse caso, a máquina garante a entrega de resultados constantes, nem abaixo, nem acima da média.

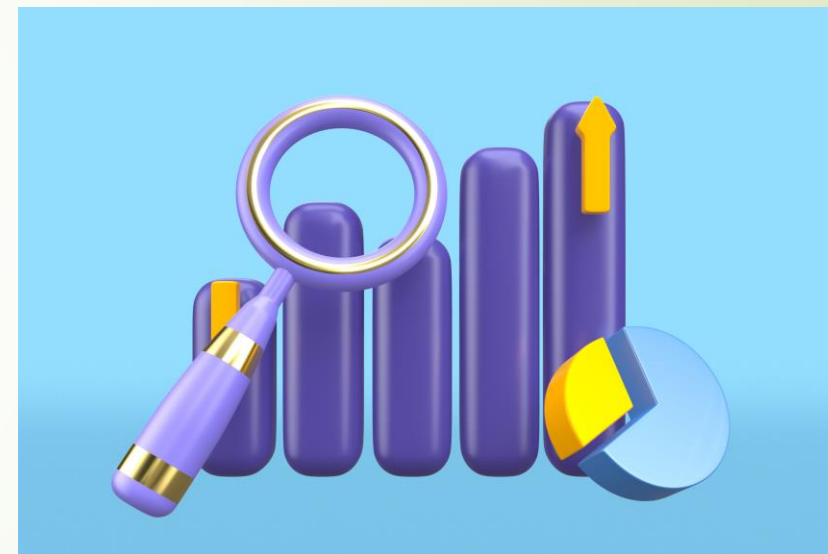




Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Melhora na performance do time

A ideia do uso de softwares não é superar a importância das pessoas na equipe, pelo contrário. Esses sistemas devem ser instrumentos de apoio para a rotina de trabalho, agilizando tarefas, entregando resultados rápidos e, até mesmo, qualificando as decisões.

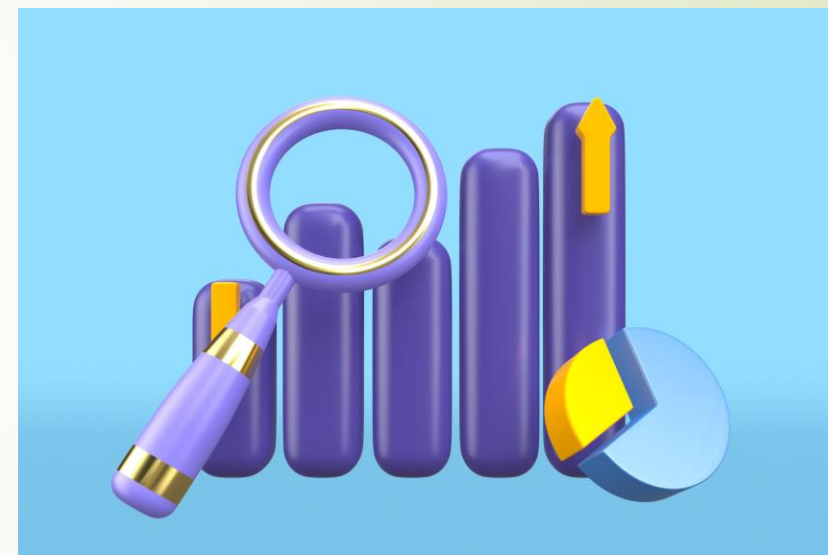




Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Melhora na performance do time

Quando falamos em um software de gestão, por exemplo, ele tem um enorme potencial de reunir informações relevantes sobre a corporação. Com isso, o seu time pode ter acesso ao andamento de todos os setores, emitir relatórios inteligentes, acessar os dados dos clientes e muito mais.

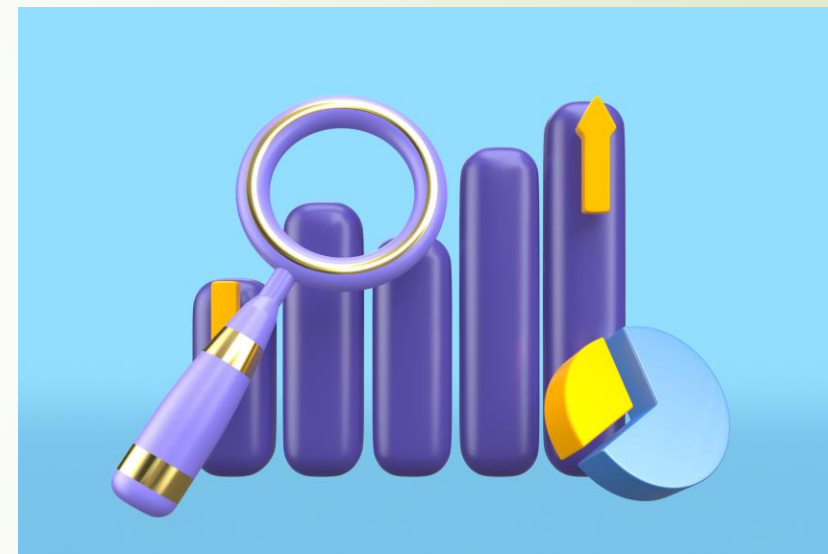




Informática

Quais são os benefícios gerados por um Software Melhora na performance do time

Tudo isso sem precisar desgastar os seus talentos com atividades maçantes e cansativas, que podem ser facilmente desempenhadas pelo sistema. Logo, essa também acaba sendo uma maneira de valorizar o tempo e os esforços dos seus colaboradores.





Informática

Qual a vida útil de um Software

Quando um software é desenvolvido, ele é planejado a partir de um modelo de ciclo de vida predeterminado: o desenvolvimento em si, a operação e a sua manutenção. Depois de criado, é importante que esse conjunto de códigos possa ser aprimorado até que chegue na sua melhor versão.





Informática

Qual a vida útil de um Software

Ao atender os objetivos da empresa, o software entra em outra fase importante, que é se manter útil e funcional ao longo do tempo. Existem indicações de que o tempo de vida médio de um software é de 5 a 6 anos. Porém, é mais importante ficar atento aos sinais de que a solução já não está mais sendo tão eficiente para o negócio.





Informática

Qual a vida útil de um Software

Os sinais costumam ser os seguintes:

- o aumento no recebimento de tickets pelo suporte;
- a indisponibilidade dos sistemas ou das funcionalidades para o usuário;
- a morosidade no carregamento das páginas;
- os erros e as falhas na emissão de relatórios;
- a redução da atualização das versões do sistema etc.

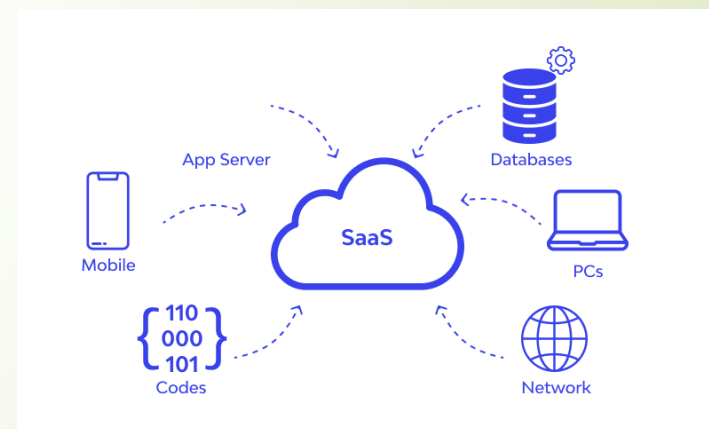




Informática

Qual a vida útil de um Software

Em alguns casos, o seu negócio pode sentir a necessidade de recorrer a um SaaS – Software as a Service. Esse é um modelo de operação em que a empresa de tecnologia desenvolve a solução como um serviço, e não como um produto.

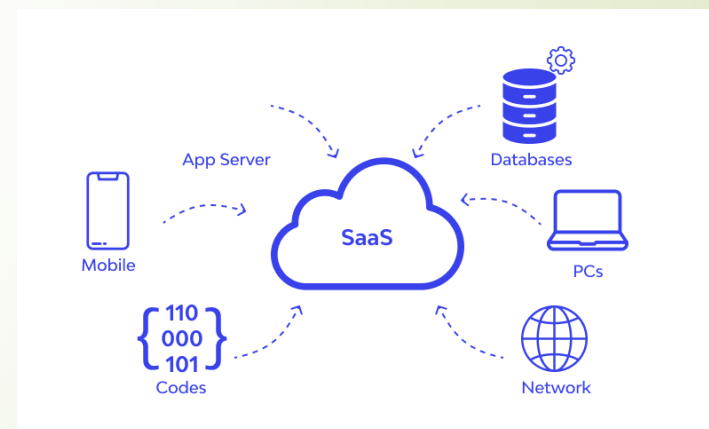




Informática

Qual a vida útil de um Software

Em outras palavras, você não compra um sistema para ser instalado nas máquinas. Em vez disso, recebe um sistema na nuvem, com funções personalizadas de acordo com a sua necessidade. Com isso, qualquer membro da equipe pode acessar a aplicação de qualquer lugar.

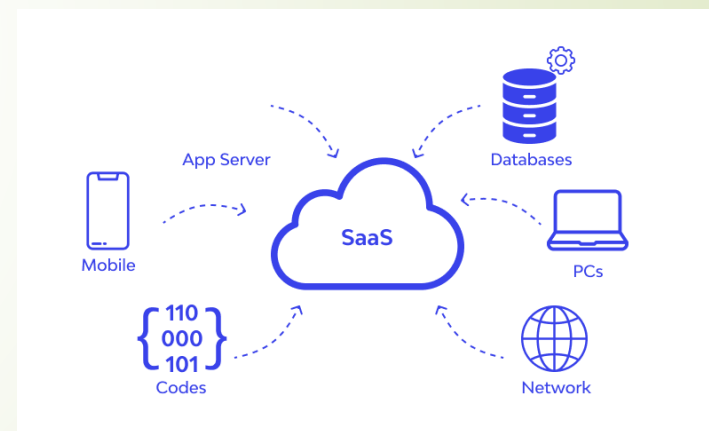




Informática

Qual a vida útil de um Software

Sem precisar instalar nenhum software, você também não precisa arcar com a licença: basta pagar uma assinatura mensal correspondente à combinação de recursos que utiliza. Você pode escolher se quer apenas um **ERP**, por exemplo, ou se quer integrar outros itens, como serviço de e-mail, **CRM**, entre outros.





Referências

- <https://www.meupositivo.com.br/panoramapositivo/software/>