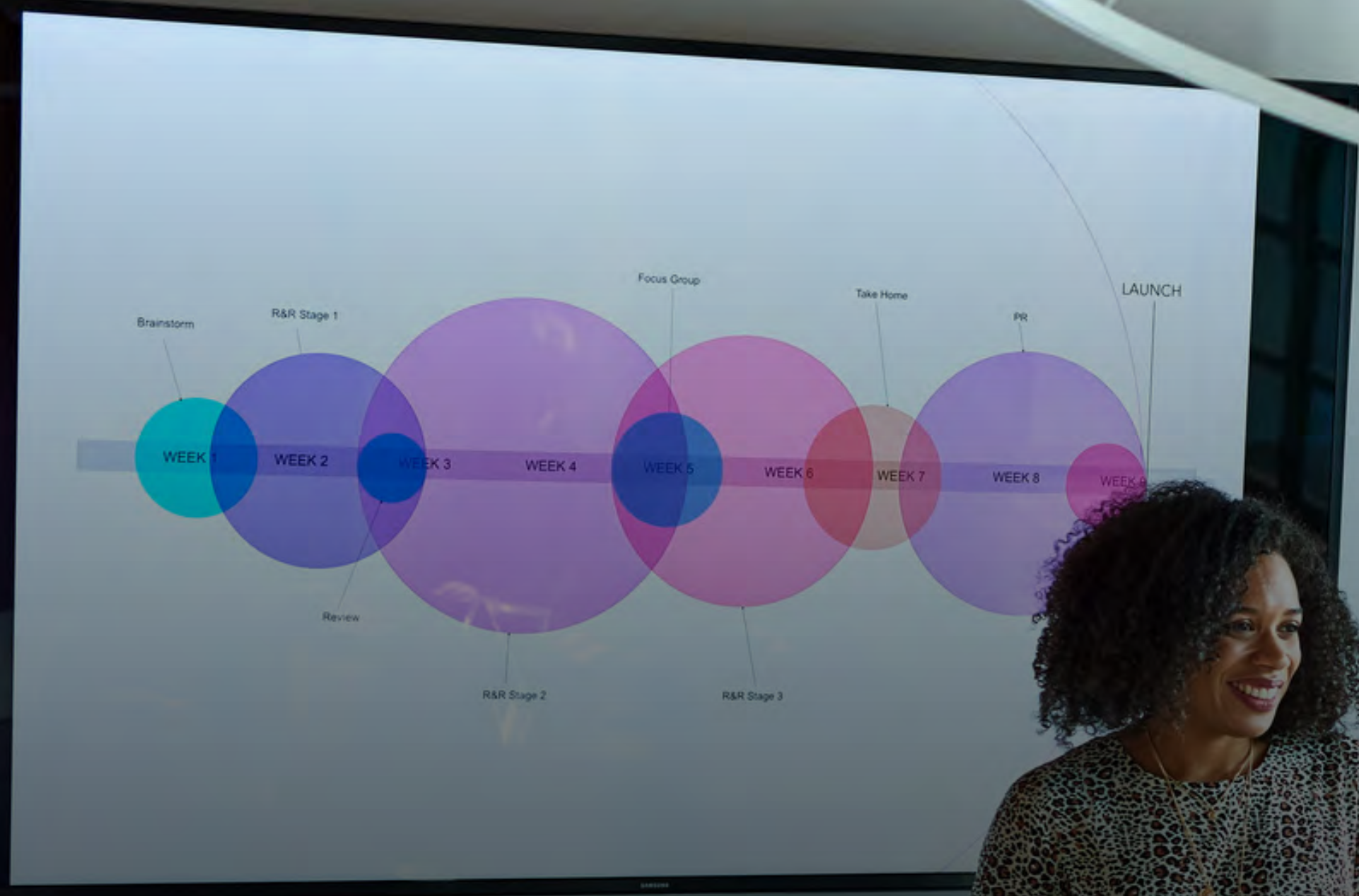




**BUSINESS INTELLIGENCE
E ENGENHARIA: NOVAS
POSSIBILIDADES DE CARREIRA**





3 INTRODUÇÃO

4 O QUE É BUSINESS INTELLIGENCE?

8 QUAL É A RELAÇÃO ENTRE BUSINESS INTELLIGENCE E ENGENHARIA?

14 COMO O BI PODE TRAZER POSSIBILIDADES À CARREIRA DE ENGENHEIRO?

17 CONCLUSÃO

INTRODUÇÃO

Uma das maiores necessidades do mercado de trabalho nos tempos de hoje é que seus profissionais sejam comprometidos e atualizados. Mudanças acontecem constantemente e acompanhar as novidades é fundamental para quem quer se manter competitivo.

Por isso, preparamos este material para falar de uma tendência dos profissionais da Engenharia: o **Business Intelligence**. Embora esse conceito não possa ser aplicado somente para a profissão dos engenheiros, decidimos focar nas oportunidades dessa relação.

Se você tem interesse no assunto e chegou até aqui, não deixe de conferir o conteúdo completo!



A photograph of two women in a professional setting, likely an office or meeting room. They are seated at a wooden table, looking at a laptop. The woman on the left has long brown hair and wears glasses and a light blue button-down shirt. The woman on the right has dark curly hair, wears glasses and a light blue button-down shirt, and is pointing at the laptop screen. The background is slightly blurred, showing a whiteboard with some diagrams. The entire image has a blue color overlay.

O QUE É BUSINESS INTELLIGENCE?

A tradução literal do termo em inglês significa **“inteligência de negócios”** e já representa uma indicação do que estamos falando. Na realidade, Business Intelligence (também conhecido por BI) é um conceito que abrange muitos aspectos, metodologias, teorias e práticas.

O objetivo principal é **estruturar informações para auxiliar nos processos de tomada de decisão de um negócio**. Quando uma empresa aposta em BI, suas operações são embasadas em dados reais que facilitam escolhas e contribuem com o seu sucesso.



SURGIMENTO

A história começou na década de 1980 com o surgimento da expressão Business Intelligence. Antes disso, o cruzamento de dados já acontecia dentro das organizações, mas isso ainda não era tão reconhecido como uma solução aplicável a tantos contextos.

Desde a Idade Antiga os povos relacionavam informações para tomar decisões de plantio, guerras e comércio. Analisar o clima e a vegetação local, por exemplo, era necessário para decidir sobre as plantações em cada época do ano que iriam garantir o sustento da população.

Só que o avanço das tecnologias — principalmente dos computadores e da internet — foi o que transformou tudo isso e institucionalizou o termo. Ficou fácil visualizar que os dados eram gerados e que poderiam ser sistematizados para ajudar no dia a dia.

BENEFÍCIOS

Ao contrário do que muitos pensam, não é tempo perdido lidar com tantas informações. Existem muitos benefícios envolvidos nessa prática e não podemos perdê-los de vista.

Pesquisar o mercado e acompanhar as próprias movimentações são atitudes essenciais para **evitar decisões sem fundamento ou que coloquem a empresa em risco**. Aqueles que não investem em inteligência comercial podem ter seus caminhos comprometidos pela falta de consistência nas decisões.

Por exemplo, ao criar um novo produto ou validar um plano de ação, todos os dados gerados nas redes sociais ou em outras plataformas de contato com os clientes são essenciais. Eles estão disponíveis e não usá-los é como ignorar uma série de referências.

Como falamos acima, um dos fatores de grande influência nesse campo é a tecnologia, que simplificou o acesso a tudo isso.

Diversas ferramentas tecnológicas são úteis para realizar esse trabalho, especialmente na hora de coletar e analisar dados.

Já que boa parte das interações comerciais migraram para o ambiente digital, nada melhor que aproveitar as oportunidades de conhecer melhor o seu mercado e ter novas ideias. Porém, é claro que as tecnologias não fazem tudo sozinhas. Elas são apenas instrumentos que podem ser utilizados por profissionais dedicados a entender sobre o negócio e decidir o que é melhor para ele.

Pode ser que a equipe responsável pela análise dos dados nem seja a mesma que vai tomar as decisões, mas a comunicação entre elas é crucial. As etapas para que isso aconteça são, basicamente:

- geração e coleta dos dados;
- organização das informações;
- análise dos resultados;
- elaboração dos próximos passos;
- monitoramento.

Durante todo esse processo, é possível perceber quais tendências se destacam e quais tipos de problemas se repetem. Ou seja, não se trata apenas de buscar oportunidades, mas de enxergar os gargalos e lidar com dificuldades.

É importante também fazer esse acompanhamento minucioso em relação aos dados financeiros, inclusive para conseguir ter uma gestão economicamente sustentável e eficaz.

A partir do momento que isso se torna um hábito dentro de um negócio, as decisões são facilitadas e a empresa consegue agir com maior rapidez no seu mercado. Assim, ela pode ser mais **competitiva** e **aumentar suas chances de sucesso**.



QUAL É A RELAÇÃO ENTRE BUSINESS INTELLIGENCE E ENGENHARIA?



A inteligência de negócios não é algo exclusivamente relacionado à Engenharia ou a qualquer outra área, como Administração ou Marketing. Seus conceitos podem ser adotados por todos que estão ligados de alguma maneira à gestão de um negócio.

Como nosso foco é falar sobre a Engenharia, vamos destacar as principais aplicações de BI para os engenheiros. Afinal, já não é de hoje que esses profissionais têm atuado enquanto **gestores**, desde gerenciar setores específicos até assumir o comando de grandes empresas.

Embora os cursos de Engenharia sejam diferentes entre si, normalmente, todos agregam conhecimentos multidisciplinares de modo a capacitar os estudantes que buscam por **posições de liderança no mercado**.

Para aqueles que escolhem vertentes tecnológicas da Engenharia, a conexão é ainda maior. Dominar o BI acaba sendo inevitável para facilitar as tarefas cotidianas e oferecer um trabalho diferenciado, que possa contribuir ativamente para o negócio. Confira a seguir algumas das principais aplicações!





CONTROLE FINANCEIRO

A organização das finanças é imprescindível para uma gestão bem-sucedida, já que a falta de controle e estabilidade é capaz de levar qualquer instituição ao fracasso.

Hoje em dia, não faz sentido deixar de usar as facilidades tecnológicas para fazer esse tipo de controle. A chance de erro é muito maior nas operações manuais, sem contar que o tempo gasto impacta a produtividade da equipe ou do negócio como um todo.

Com os dados contábeis digitalizados, fica mais fácil manter as contas organizadas e controlar o fluxo de dinheiro (despesas e receitas). A transparência e agilidade de análise das informações ajuda ainda na identificação dos momentos de crise ou oportunidades de investimento.

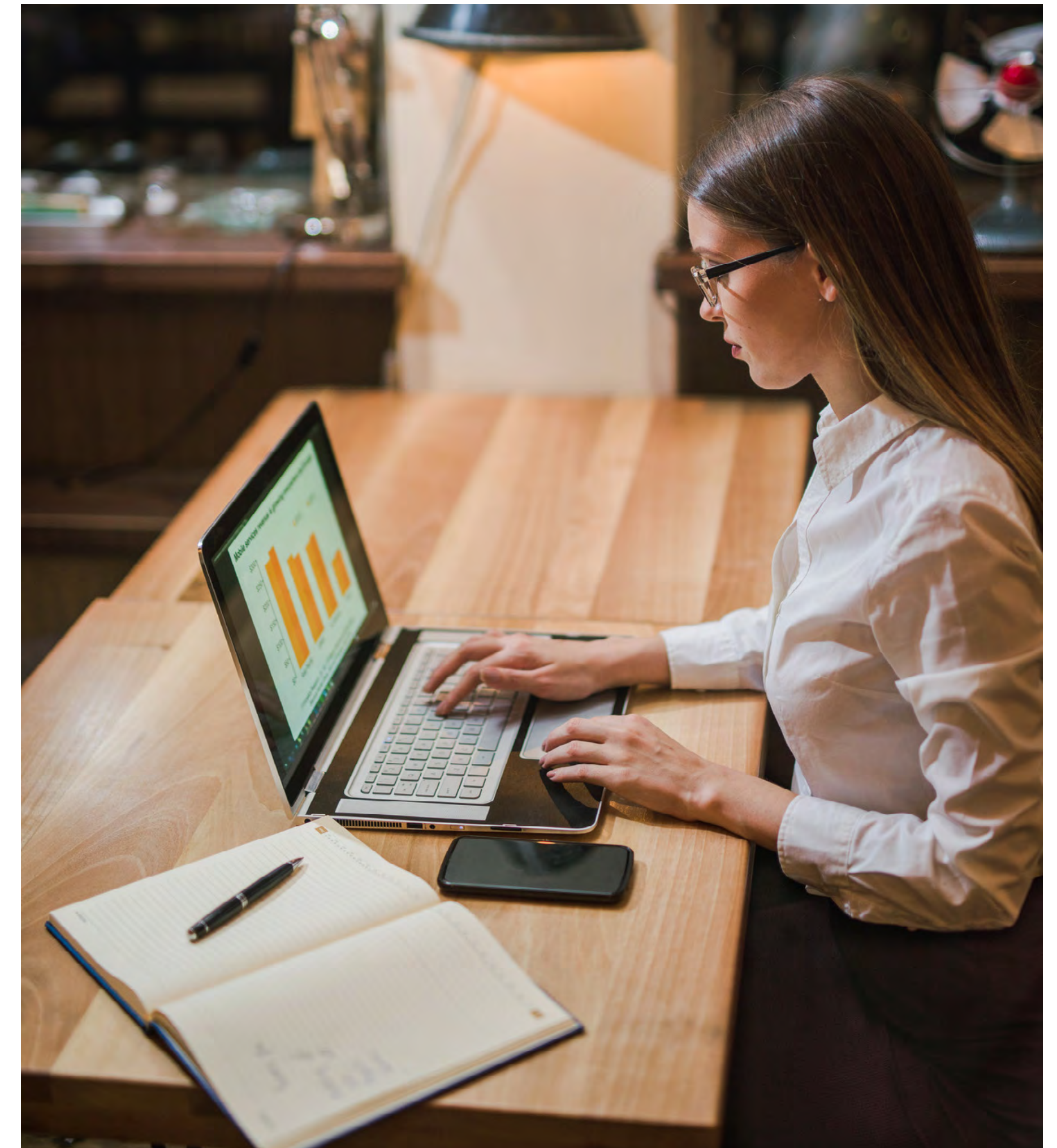
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

Acompanhar tudo o que acontece em uma empresa é muito importante para evitar problemas, corrigir erros e implementar melhorias. Seja dentro de um setor pequeno, seja levando em conta a organização como um todo, essa é uma prática fundamental para manter a qualidade.

Mais uma vez, as informações precisam ser computadas e analisadas para que um plano de ação realista seja construído. Focar somente no futuro sem considerar as condições do presente é como dar tiros no escuro.

O que está dando certo e o que não tem funcionado? A performance está como o esperado? Quais pontos devem ser revistos? Isso vale tanto para os resultados da empresa como para o desempenho dos funcionários, por exemplo.

As pessoas também podem virar números, sobretudo quando um gestor precisa averiguar a eficiência de cada colaborador. Um vendedor pode ser avaliado pela quantidade de receita que ele gera, enquanto outro trabalhador demonstra seu comprometimento com o número de ligações atendidas por dia ou pelos horários registrados no seu ponto.



GESTÃO DE ATIVIDADES

Todo negócio envolve uma complexidade de operações, do microempreendimento até uma corporação gigante. A boa gestão de todas elas é um dos fatores determinantes do sucesso.

Como nem sempre essa é uma missão fácil, o Business Intelligence é uma alternativa que favorece a administração do conjunto. Como tudo está interligado, o cruzamento de informações é mais que necessário.

Falando em [Engenharia Civil](#), sabemos que uma obra abrange questões como: custos, materiais, controle de estoque, prazos, funcionários etc. É preciso comprar mais cimento? A previsão de gastos está sendo cumprida? Houve algum problema que atrasou a obra? A automatização de todos os dados permite que o engenheiro responsável acompanhe o cenário a cada dia e tome suas decisões.

INTEGRAÇÃO DE SETORES

É comum que os negócios tenham diferentes setores e que dependam de todos eles para ter um bom resultado — citando alguns, Marketing, Vendas, Produção e Financeiro. O que vai garantir que tudo “converse” entre si e caminhe junto é a integração das informações de cada um.

Então, esse é mais um benefício de implantar o BI para que os dados possam ser compartilhados e as atividades sigam um fluxo dinâmico. Um setor de uma empresa não consegue existir sozinho, sem que isso prejudique os demais ou que o resto acabe comprometendo ele mesmo.

Imagine se o departamento de Marketing lança uma campanha de um produto que ainda não está disponível para venda ou se o setor comercial vende um serviço que não pode ser entregue pela equipe. A **comunicação** é um dos fundamentos da gestão e o Business Intelligence deve ser visto como uma ferramenta facilitadora.



COMPRAS E VENDAS

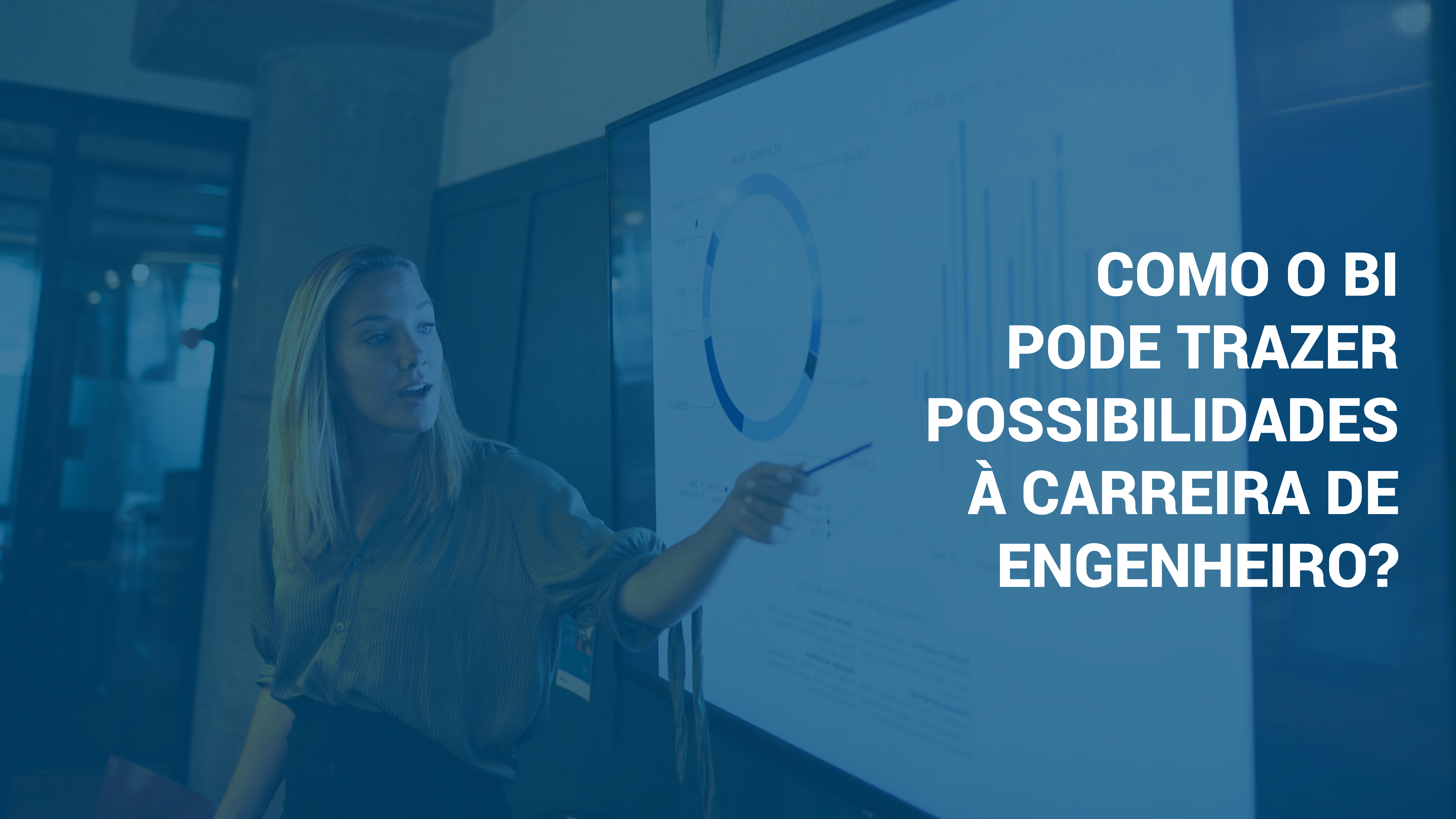
As movimentações comerciais são uma parte importante de qualquer empresa, certo? Não que as outras não sejam, mas o fluxo de compra e venda precisa funcionar muito bem.

O des controle entre os materiais de produção e a quantidade vendida, por exemplo, pode colocar em risco o funcionamento do negócio e também sua credibilidade. Os recursos de BI vão ajudar a manter uma visão clara sobre tudo, inclusive, para conseguir otimizar o setor comercial sempre que possível.

DESENVOLVIMENTO

Muitos engenheiros trabalham na área de desenvolvimento de produtos e serviços. Portanto, eles sabem como, muitas vezes, é complexo entender as demandas do mercado e acertar nas soluções oferecidas.

Esse é outro benefício de analisar os dados que são gerados pelas pessoas que interagem com o negócio e também as informações gerais sobre o segmento que podem ser pesquisadas na internet. Ter essa base de conhecimento facilita nas escolhas de desenvolvimento.

A woman with blonde hair, wearing a light-colored striped shirt, is pointing with a pen at a large digital screen. The screen displays a donut chart and a bar chart. The background is a modern office with glass partitions and a blue tint.

COMO O BI PODE TRAZER POSSIBILIDADES À CARREIRA DE ENGENHEIRO?

Depois de conhecer um pouco mais sobre Business Intelligence, resta saber como esse tipo de conhecimento pode ser um **diferencial na carreira dos profissionais formados em Engenharia**.

Como essa é uma tendência no mercado, dominar os conceitos de BI é uma habilidade a mais que o engenheiro consegue oferecer. Consequentemente, ele valoriza seu currículo e aumenta suas possibilidades de atuação, com a chance de ocupar cargos privilegiados e melhor remunerados por conta disso.

Não por acaso, o próprio mercado educacional já entendeu a importância do assunto e tem se organizado para preparar os estudantes que desejam apostar nessa área. Aproveite para descobrir agora como fazer isso!

BUSQUE CAPACITAÇÃO

A primeira missão a ser vencida por quem quer entender de Business Intelligence é buscar uma **capacitação de qualidade**. Há diversos cursos livres com formações oficiais sobre o tema, sendo importante pesquisar a matriz curricular e habilidades trabalhadas ao longo da qualificação.

Uma das áreas que integra muito bem essa temática é a **Engenharia de Dados**. Os estudantes exploram desde a criação de banco de dados até a parte de análise e aplicação dessas informações.

Os cursos de [Ciências da Computação](#) e [Engenharia da Computação](#) também são muito indicados a esse perfil, assim como opções de pós-graduação a quem já tem um diploma de nível superior e quer se tornar um especialista.

COMO O BI PODE TRAZER POSSIBILIDADES À CARREIRA DE ENGENHEIRO?

DESENVOLVA SUAS HABILIDADES COMPORTAMENTAIS

É bem provável que os cursos foquem no aprendizado das competências técnicas, até porque as formações têm um tempo limitado para capacitar os alunos com tantos conteúdos.

Sendo assim, cada um precisa buscar seu **autodesenvolvimento** e isso é justamente o que vai diferenciar os profissionais disponíveis no mercado de trabalho. Por isso, nossa dica é dominar a parte técnica e também **fortalecer suas capacidades comportamentais**.

O que isso significa? Os cargos de gestão, que têm tudo a ver com Business Intelligence, demandam habilidades dos engenheiros que não estão relacionadas apenas com o que eles entendem de tecnologias ou outros conceitos técnicos.

Normalmente, é preciso lidar com muitas pessoas e tarefas diversificadas, o que exige um perfil favorável para enfrentar esse desafio. Características como boa comunicação, flexibilidade, proatividade, liderança e empatia fazem diferença. Ou seja, não se esqueça de desenvolvê-las!



ACOMPANHE TUDO SOBRE BI

Esse é um tipo de segmento que não comporta profissionais desatualizados. O setor de tecnologia é muito dinâmico e não dá para ficar um tempo desconectado de tudo o que está acontecendo.

Além de fazer um bom curso, continuar **acompanhando o mercado é fundamental**. Reserve um momento do dia ou da semana para consumir informações sobre o assunto e continuar aprendendo sempre. Cursos complementares também são excelentes alternativas.





CONCLUSÃO

Gostou de conhecer melhor sobre a área de Business Intelligence? Se você já tem formação em Engenharia ou deseja seguir essa carreira, não deixe de considerar essa oportunidade nos seus próximos passos.

Como deu para perceber, essa é uma área em alta no mercado e que precisa de profissionais bem preparados para otimizar os negócios. Uma das vantagens é que as possibilidades de aplicação são muito diversas, o que garante um futuro promissor.

Então, aproveite para investir em conhecimento e construir uma história de sucesso. Conheça os cursos da [UVA](#) e tenha a certeza de que queremos ser grandes parceiros nessa jornada!



Com mais de 45 anos de história, a **UVA oferece cursos de graduação presencial, semipresencial e a distância, pós-graduação presencial e a distância, mestrado e doutorado**. Além de aprender os conteúdos fundamentais para a carreira, os alunos têm a oportunidade de viver experiências universitárias inesquecíveis.

O corpo docente composto por mestres e doutores incentiva o aprendizado dos alunos na prática. As turmas são convidadas a analisarem as atuais necessidades do mercado de trabalho. Os estudantes podem refletir sobre os problemas do mundo com olhar crítico e pensar como cada um pode fazer a diferença ao praticar o conhecimento adquirido em sala de aula.

O conhecimento está transformando o mundo. Venha ser protagonista dessa transformação. Continue acompanhando o nosso blog. Até a próxima!

#ConhecimentoTransforma

GOSTOU DESSE MATERIAL E QUER IR MAIS ALÉM?

Então não deixe de seguir o nosso blog para não perder nenhum conteúdo incrível como esse!

QUERO ACESSAR O BLOG AGORA MESMO!

