

# INTELLIGENCE BUSINESS



CAIO VALVERDE COLANERI - 10856783  
GUSTAVO ANTÔNIO SABINO - 1551523

# Historicamente

---

O CONCEITO DE INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS TEM RAÍZES MUITO MAIS ANTIGAS DO QUE A MAIORIA ACREDITA.

DESDE A ANTIGUIDADE, O CONCEITO ERA OBSERVADO NOS MÉTODOS QUE EGÍPCIOS E PERSAS UTILIZAVAM PARA ANALISAR PROBABILIDADES A PARTIR DE DADOS FORNECIDOS PELA NATUREZA, COMO POR EXEMPLO, ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS.

A PRIMEIRA CITAÇÃO HISTÓRICA DO CONCEITO APARECEU NO LIVRO A ARTE DA GUERRA, DE SUN TZU, ESCRITO EM 513 A.C.



# O INÍCIO

---

INICIALMENTE O TERMO FOI CRIADO PARA DESCREVER A FORMA DE LUCRO DE UM BANCÁRIO, A PARTIR DE VARIÁVEIS COLHIDAS NO AMBIENTE ANTES DOS CONCORRENTES.

# NO SÉCULO XX

---

COM A CRIAÇÃO DE FORMAS DE ARMAZENAMENTO NOS ANOS 70, E COM A GRANDE EVOLUÇÃO NAS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO DOS ANOS 80, FOI POSSÍVEL UTILIZAR O BI PARA COLETA, ORGANIZAÇÃO, ANÁLISE, COMPARTILHAMENTO E MONITORAMENTO DE DADOS.

JÁ NOS ANOS 90, PASSARAM A SER UTILIZADOS SOFTWARES QUE FORNECIAM INFORMAÇÕES MAIS PRECISAS DO QUE OS LIMITADOS CENTROS DE INFORMAÇÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS, COMO POR EXEMPLO O DATA WAREHOUSE.

# ATUALMENTE

---

DESDE 2000, O BI VEM SE ADAPTANDO A UM AMBIENTE EXTREMAMENTE MUTÁVEL, POSSUINDO UMA BASE CADA VEZ MAIS FLEXÍVEL, EFICIENTE E COM MAIOR NÚMERO DE DECISÕES.

ATUALMENTE O SISTEMA É DISPONÍVEL PARA UM NÚMERO CADA VEZ MAIOR DE PESSOAS, COM RESULTADOS ONLINE E DE VARIAS FORMAS DE APRESENTAÇÃO.

# Definição



O BUSINESS INTELLIGENCE É UM SISTEMA QUE APOIA A TOMADA DE DECISÃO DE FORMA INTELIGENTE, POR MEIO DA CAPTAÇÃO DE TRATAMENTO DE DADOS FORNECIDAS POR QUALQUER SISTEMA, QUE SÃO GRAVADAS EM UM BANCO DE DADOS.



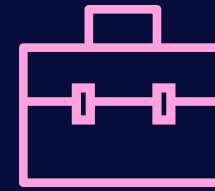
# Objetivo

## MUDAM DE ACORDO COM A EMPRESA

- FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DADOS
- IDENTIFICAR NOVAS OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS
- AUXILIAR A EMPRESA AO MONTAR UMA ESTRATÉGIA DE LONGO PRAZO

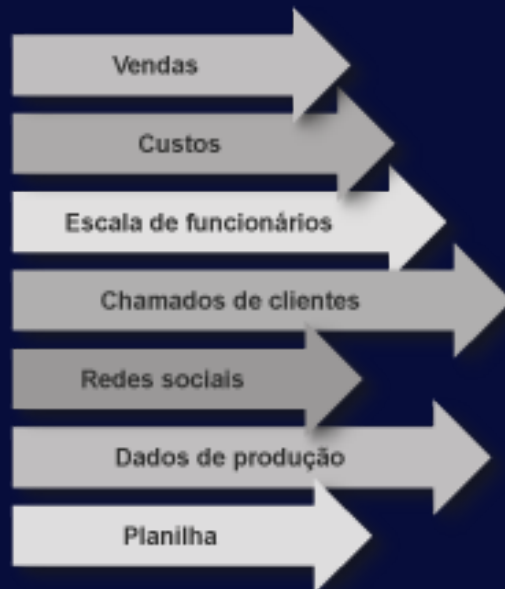


# Como funciona um BI



- NÃO EXISTE BI "SEMI-PRONTO"
- MÉTODO MODULAR
- MAPA GERENCIAL/DASHBOARD

## DADOS



## BUSINESS INTELLIGENCE

## INFORMAÇÃO



## AÇÃO



# Pré-Requisitos para um BI

---



## DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS

É NECESSÁRIO QUE A EMPRESA TENHA DEFINIDO OS OBJETIVOS E AS NECESSIDADES QUE SERÃO SUPRIDAS PELA TENDÊNCIA

## INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS

EMPRESAS UTILIZAM DIVERSOS SISTEMAS EM SEU AMBIENTE DE TRABALHO, É NECESSÁRIO ENCONTRAR UM MÉTODO CAPAZ DE INTEGRAR AS DIVERSAS APLICAÇÕES UTILIZADAS EM UMA ÚNICA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO

## ESCOLHA DE FORNECEDOR

BUSCAR POR REFERÊNCIAS NO MERCADO É ESSENCIAL  
PARA SE CONTRATAR UM BOM FORNECEDOR DO  
SOFTWARE PARA O PROJETO

## EQUIPE RESPONSÁVEL PELO PROJETO

ELA SERÁ RESPONSÁVEL POR VALIDAR TODAS AS AÇÕES E  
ACOMPANHAR DE PERTO TODO O PROCESSO PARA  
GARANTIR SUA EFICIÊNCIA



## DEFINIÇÃO DE UM CRONOGRAMA

É NECESSÁRIO QUE A EQUIPE ESTIPULE PRAZOS A SEREM SEGUIDOS EM CADA ETAPA DO PROJETO DE BI

## DISPONIBILIZAÇÃO AOS USUÁRIOS

APÓS EXECUTAR AS ETAPAS ANTERIORES, A EQUIPE DEVE DEFINIR QUEM SERÃO OS UTILIZADORES DA SOLUÇÃO DE BI

# Exemplo de aplicação



## ALEMANHA E O TÍTULO DA COPA DE 2014



# Mercado de trabalho

---



## ESTÁGIO EM BI: R\$1.163,64

- AJUDA NA CRIAÇÃO DE APLICAÇÕES E ANÁLISE DE DADOS
- AJUDA NA DEFINIÇÃO DE PADRÕES E MELHORES PRÁTICAS DE DESENVOLVIMENTO
- IDENTIFICA PADRÕES NOS DADOS ARMAZENADO

## ANALISTA DE BI: R\$3.219,05

- ANALISA E LEVANTA REQUISITOS
- DEFINE MODELAGEM E MODELOS DE DADOS A SEREM TRATADOS E TRANSFORMADO
- ESTUDA A MELHOR FERRAMENTA PARA EXTRAÇÃO DE DADOS

## COORDENADOR DE BI: R\$3.916,37

- FAZ ANÁLISE E LEVANTAMENTO DE REQUISITOS, ESPECIFICAÇÃO, MODELAGEM, CONSTRUÇÃO DE DASHBOARDS E RELATÓRIOS.
- ANALISA AS ESTRATÉGIAS DE GESTÃO DE NEGÓCIOS ATRAVÉS DA GESTÃO DOS RELACIONAMENTOS COM CLIENTES
- ELABORA E IMPLEMENTA INDICADORES-CHAVE DE DESEMPENHO
- PRESTA SUPORTE AS DEMAIS ÁREAS DA EMPRESA COM RELAÇÃO AOS PRINCIPAIS ASPECTOS DOS DISTRIBUIDORES

## PROGRAMADOR DE BI: R\$ 2.284,99

- REDIGE, MODIFICA, INTEGRA E TESTA CÓDIGO DE SOFTWARES
- EXECUTA A MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS, FAZENDO EVENTUAIS CORREÇÕES NECESSÁRIAS, VISANDO ATENDER ÀS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS
- DESENVOLVE TRABALHOS DE MONTAGEM, DEPURAÇÃO E TESTES DE PROGRAMAS, EXECUTANDO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NOS PROGRAMAS JÁ DESENVOLVIDOS

# No curso de SI



**ACH2036 - MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS I**  
CONCEITOS BÁSICOS DE ANÁLISE MULTIVARIADA; TÉCNICAS DE DEPENDÊNCIA; TÉCNICAS DE INTERDEPENDÊNCIA; MODELOS DE EQUAÇÕES ESTRUTURAIS.

**ACH2025 - LABORATÓRIO DE BANCOS DE DADOS**  
APRESENTAR AOS ALUNOS CONCEITOS RELACIONADOS AO DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PRÁTICAS UTILIZANDO SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BANCOS DE DADOS RELACIONAIS E FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO.

# OPTATIVAS

---

## ACH2066 - TÓPICOS ESPECIAIS EM BANCOS DE DADOS

FORNECER AO ALUNO CONCEITOS AVANÇADOS NA ÁREA DE BANCO DE DADOS, EXPLORANDO ALGUMAS DAS PRINCIPAIS LINHAS DE PESQUISAS EM DESENVOLVIMENTO NOS PRINCIPAIS CENTROS DE PESQUISA NACIONAIS E INTERNACIONAIS

## ACH2067 - GESTÃO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO

GESTÃO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO (BPM – BUSINESS PROCESS MANAGEMENT), MODELAGEM DE PROCESSOS DE NEGÓCIO, CICLO DE VIDA DE BPM.

## ACH2037 - MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS BÁSICAS DE SUPORTE À TOMADA DE DECISÃO EMPRESARIAL E À PESQUISA QUANTITATIVA, E QUE UTILIZAM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO COMO SUPORTE.

# Docentes de SI

---



## PROF. DR. LUCIANO VIEIRA DE ARAÚJO

LINHAS DE PESQUISA: BANCO DE DADOS, BUSINESS INTELLIGENCE, DATA WAREHOUSE, BIOINFORMÁTICA, INFORMÁTICA EM SAÚDE, HIV, HEPATITES, NATURAL USER INTERFACE

GRUPOS: DATA GROUP - RESEARCH GROUP OF DATABASE MODELING, TRANSACTIONS AND DATA ANALYSIS, LAPIS - LABORATÓRIO DE APLICAÇÕES DE INFORMÁTICA EM SAÚDE, BIOINFOMED - BIOINFORMÁTICA E INFORMÁTICA MÉDICA.



## PROF. DR. MARCELO FANTINATO

LINHAS DE PESQUISA: GESTÃO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO (BPM - BUSINESS PROCESS MANAGEMENT), ARQUITETURA ORIENTADA A SERVIÇOS (SOA - SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE), ENGENHARIA DE SOFTWARE, REÚSO DE SOFTWARE, LINHA DE PRODUTO DE SOFTWARE, QUALIDADE DE SOFTWARE, TESTE DE SOFTWARE

GRUPOS: SAEG - SOFTWARE ANALYSIS AND EXPERIMENTATION

# Projetos de Pesquisa



ADSON DO CARMO;  
DIEGO NEVES;  
MARIO VICTOR DE OLIVEIRA FARIAS;

FOMENTO AO ALINHAMENTO ESTRATÉGICO ENTRE NEGÓCIO E TI  
EM ORGANIZAÇÕES BASEADO EM GESTÃO DE PROCESSOS DE  
NEGÓCIO

COORDENADOR: MARCELO FANTINATO



# Curiosidade



Magically do Brasil

# Referências



- [HTTP://AUSLAND.COM.BR/BLOG/CONCEITO-DE-BUSINESS-INTELLIGENCE/](http://ausland.com.br/blog/conceito-de-business-intelligence/)
- [HTTP://BLOGBRASIL.WESTCON.COM/COMO-IMPLEMENTAR-UM-PROJETO-DE-BI-COM-SUCESSO](http://blogbrasil.westcon.com/como-implementar-um-projeto-de-bi-com-sucesso)
- [HTTPS://WWW.RAFFCOM.COM.BR/BLOG/O-QUE-UM-PROFISSIONAL-DE-BUSINESS-INTELLIGENCE-FAZ/](https://www.raffcom.com.br/blog/o-que-um-profissional-de-business-intelligence-faz/)
- [HTTP://WWW.ARTSOFTSISTEMAS.COM.BR/BLOG/O-QUE-E-BUSINESS-INTELLIGENCE/](http://www.artsoftsistemas.com.br/blog/o-que-e-business-intelligence/)
- [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=22CVPTCWN0G](https://www.youtube.com/watch?v=22CVPTCWN0G)
- [HTTP://KNOWSOLUTION.COM.BR/O-QUE-E-BUSINESS-INTELLIGENCE-BI/](http://knowsolution.com.br/o-que-e-business-intelligence-bi/)
- [HTTPS://USPDIGITAL.USP.BR/JUPITERWEB/LISTARGRADECURRICULAR?CODCG=86&CODCUR=86200&CODHAB=204&TIPO=N](https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/listargradecurricular?CODCG=86&CODCUR=86200&CODHAB=204&TIPO=N)
- [HTTP://BUSCATEXTUAL.CNPQ.BR/BUSCATEXTUAL/VISUALIZACV.DO?ID=K4761654H9](http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?ID=K4761654H9)
- [HTTP://BUSCATEXTUAL.CNPQ.BR/BUSCATEXTUAL/VISUALIZACV.DO?ID=K4761654H9](http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?ID=K4761654H9)
- [HTTP://EACH.USPNET.USP.BR/FANTINATO/](http://each.uspnet.usp.br/fantinato/)
- [HTTP://WWW.MAGICALLY.COM.BR/](http://www.magically.com.br/)
- [HTTP://BUSCATEXTUAL.CNPQ.BR/BUSCATEXTUAL/VISUALIZACV.DO?ID=K4484910T5](http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?ID=K4484910T5)
- [HTTP://WWW.ARTSOFTSISTEMAS.COM.BR/BLOG/O-QUE-E-BUSINESS-INTELLIGENCE/](http://www.artsoftsistemas.com.br/blog/o-que-e-business-intelligence/)
- [HTTPS://PT.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/INTELIG%C3%AANCIA\\_EMPRESARIAL](https://pt.wikipedia.org/wiki/Intelig%C3%Aancia_empresarial)
- [HTTP://KNOWSOLUTION.COM.BR/O-QUE-E-BUSINESS-INTELLIGENCE-BI/](http://knowsolution.com.br/o-que-e-business-intelligence-bi/)
- [HTTP://WWW.SMARTNX.COM.BR/HISTORIA-DO-BUSINESS-INTELLIGENCE/](http://www.smartnx.com.br/historia-do-business-intelligence/)
- [HTTPS://IMPETO.COM.BR/EMPRESAS-SISTEMA-DE-BI/](https://impeto.com.br/empresas-sistema-de-bi/)

# Perguntas

