

# Estágio



## Pró-Reitoria de Ensino

[Apresentação](#)[Estrutura](#)[Organizacional](#)[Ensino nas Unidades](#)[Instituições  
relacionadas ao  
Ensino](#)[Aluno](#)[Professor](#)[Sistema Acadêmico](#)[Matrículas](#)[Alunos Matriculados](#)[Diplomas Registrados](#)[Intercâmbio](#)[Documentos \*\*NOVO\*\*](#)[Estágio](#)[Relação de Professores](#)[Programas](#)[PET \*\*NOVO\*\*](#)[PIBID/UEMG](#)

## Estágio

O estágio como parte da formação acadêmica, constitui uma extensão prática dos conteúdos abordados no curso e promove oportunidade aos discentes regularmente matriculados, oferecendo-lhes uma ampla visão da profissão, aproximando o mundo acadêmico do mundo do trabalho.

Para acompanhamento dos processos de convênios de estágio, a UEMG conta com o Núcleo de estágio nas Unidade Acadêmica e o setor de Convênios de Estágios na Pró-reitoria de Ensino.

### Importante:

O estágio não caracteriza vínculo de emprego de qualquer natureza, desde que observados os requisitos legais, não sendo devidos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários. (Arts. 3º e 15º da Lei nº 11.788/2008).

[Legislação e documentos](#)[Convênios de Estágio](#)[Dúvidas Frequentes](#)

## CURSOS

[Cidades](#)[Graduação](#)[Graduação a Distância](#)[Pós-Graduação](#)[Extensão](#)

Busca rápida pelos cursos  
oferecidos



## A UEMG

[Aluno - Web Giz](#)[Educação a Distância \(EaD\)](#)[Estágio \*\*NOVO\*\*](#)[Professor - Web Giz](#)[Resoluções](#)[Vestibular](#)[Unidades](#)

## INTERNACIONALIZAÇÃO

[Internacional](#)[Intercâmbio](#)

- Duração mínima de 160 horas
- Regulamento de Estágio  
Supervisionado

1) Estágio presencial

2) Estágio em horários vagos

Estágio em horários vagos

Desenvolvimento de sistemas dentro da UEMG

Está sendo avaliado pela Coordenação

# **Sistema de emissão de certificados**

Frontend: HTML5 + CSS + Bootstrap + jQuery

Backend: PHP + Mysql

# Estágio presencial na UFU

- Supervisor de estágio: Tiago
- Tempo de duração: ~2 meses (20 horas semanais)
- Controle de ponto
- Suporte nos laboratórios, desenvolvimento de treinamentos para professores e alunos
- Desenvolvimento de aplicações open source
- Até 4 alunos de cada vez
- Previsão de início: 13/agosto/2018

## Como?

- 1) Ler todo o regulamento de estágio
- 2) Preencher o termo de compromisso e imprimir 3 vias
- 3) Conseguir todas as assinaturas
- 4) Levar para a UFU para assinatura da diretora
- 5) Começar



## TERMO DE COMPROMISSO DE ESTÁGIO

Pelo presente instrumento de acordo para efetivação de estágio obrigatório  
as partes entre si, justas e compromissadas, a seguir designadas:

### CONCEDENTE

Razão Social:

Nome Fantasia:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Bairro:

CEP:

Cidade e Estado:

Telefone:

Celular:

Representada por:

Cargo/função:

CPF:

E-mail:

**ESTAGIÁRIO (A)**

Nome:

CPF:

RG:

Endereço:

Bairro:

CEP:

Cidade e Estado:

Telefone:

Celular:

Curso:

Série/Semestre:

**INSTITUIÇÃO DE ENSINO: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS – UEMG**

Unidade:

Endereço:

Bairro:

CEP:

Cidade e Estado:

Telefone:

Representada por:

Cargo/função:

d. este Termo de Compromisso de estágio terá **vigência de**  podendo ser denunciado a qualquer tempo, unilateralmente, mediante comunicado escrito com antecedência mínima de 5 (cinco) dias.

e. o concedente poderá ou não oferecer contraprestação (bolsa) ou benefício ao estagiário. Em caso de acordo de contraprestação (bolsa) o valor acordado entre as partes é de R\$   
(  ) que será pago mensalmente e terá por base de cálculo o número de horas efetivamente dedicadas às atividades de estágio.

Além da contraprestação (bolsa) o estagiário receberá o auxílio  no valor de R\$  (  ).

**ANEXO A TERCEIRA - No documento de estágio em comunhão de bens - (3) concedente**

de  Mês  de 20

Local e data

---

ASSINATURA ESTAGIÁRIO(A)

---

CONCEDENTE:

*(Carimbo e assinatura do representante legal)*

---

INSTITUIÇÃO DE ENSINO – UNIDADE ACADÊMICA:

*(Carimbo e assinatura do representante legal)*

---

SUPERVISOR DE ESTÁGIO DA EMPRESA:

*(Carimbo e assinatura)*

---

RESPONSÁVEL PELO ESTÁGIO NA INSTITUIÇÃO  
DE ENSINO:

*(Carimbo e assinatura)*

# Inteligência nos negócios

"BI Software is a collection of decision support technologies for the enterprise aimed at enabling knowledge workers such as executives, managers, and analysts to make better and faster decisions."

CHAUDHURI, Surajit; DAYAL, Umeshwar; NARASAYYA, Vivek. An overview of business intelligence technology. Communications of the ACM, v. 54, n. 8, p. 88, 2011. Disponível em: <<http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=1978542.1978562>>.

Dois horários semanais

# Teórica e Prática



Inteligência de negócios ou Business Intelligence.  
Conceitos básicos. Data warehousing. Análise de  
negócios e visualização dos dados. Data mining, text  
mining e web mining. Business Performance  
Management (BPM). Redes neurais para data mining

**Objetivo Geral:** Fazer com que os alunos do 8º período saiam para o mercado de trabalho embasados nos principais assuntos envolvendo inteligência nos negócios. Sendo aptos a discutirem sobre tais assuntos além de utilizá-los em seu cotidiano de trabalho

**Objetivos Específicos:** Conhecer Data Mining, técnicas de BI e desenvolver laboratórios.

**Objetivo Geral:** Fazer com que os alunos do 8º período saiam para o mercado de trabalho embasados nos principais assuntos envolvendo inteligência nos negócios. Sendo aptos a discutirem sobre tais assuntos além de utilizá-los em seu cotidiano de trabalho

**Objetivos Específicos:** Conhecer Data Mining, técnicas de BI e desenvolver laboratórios.

LAUDON, Kenneth C. Sistemas de informação gerenciais. 9.ed. São Paulo: Pearson Education, 2010. 428p

SQL server 2000 enterprise edition SQL server 2000 developer edition. [S.l.]: [s.n.], 2003.

GRAEML, Alexandre Reis. Sistemas de informação: o alinhamento da estratégia de TI com estratégia corporativa. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2003. 159p

### Divisão de Notas

Disciplina	Prova 1	Prova 2	Trabalhos	Prova Seme	Total
Inteligência nos negócios BI	20	20	30	30	100

## Datas de Provas

Disciplina	Prova 1	Prova 2	Prova Semestral
Inteligência nos negócios BI	10/set	15/out	3/dez



**github**  
SOCIAL CODING

Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help



My Library An overview of busine... [X]

My Library

- All Documents
- Recently Added
- Recently Read
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- Business Intelligence
- Mestrado Geografia
- Mestrado Uniube
- Motivação
- Salamanca

Filter by Authors

All  
Chaudhuri, Surajit  
Dayal, Umeshwar  
Narasayya, Vivek

Business Intelligence Edit Settings

★	●	📄	Authors	Title
☆	•	📄	Chaudhuri, Surajit; Dayal, Umeshwar; Narasayya, Vivek	An overview of business intelligence technology



Artigo

Inteligência nos negócios BI			
Aula	Data	Dia	Obs
1	6/8	Seg	Apresentação da disciplina/Ementa/Bibliografia
2	13/8	Seg	Introdução/conceitos fundamentais
3	20/8	Seg	
4	27/8	Seg	
5	3/9	Seg	
6	10/9	Seg	Prova 1
7	17/9	Seg	Vista e discussão da prova
8	24/9	Seg	
9	1/10	Seg	Trabalho em grupo 1 - Data Mining
10	8/10	Seg	*** Feriado/Recesso
11	15/10	Seg	Prova 2
12	22/10	Seg	Vista e discussão da prova

13	29/10	Seg	
14	5/11	Seg	
15	12/11	Seg	Trabalho em grupo 2 - Visualização de dados
16	19/11	Seg	
17	26/11	Seg	Trabalho individual 1 - BPM
18	3/12	Seg	Prova Semestral
19	10/12	Seg	Vista e discussão da prova

18 aulas

# **Mercado de TI**

Pesquisa feita pela internet de 05 Março a 13 Julho de 2018, pelo site [www.apinfo.com](http://www.apinfo.com).

**25.983** participantes de todo o Brasil, com maior concentração nos estados do Sudeste e Sul.

A crise econômica impactou fortemente o mercado de trabalho em TI.

Muitos cargos tiveram aumento salarial abaixo da inflação entre as pesquisas de 2016 e 2018, repetindo o que já havia ocorrido entre 2014 e 2016.

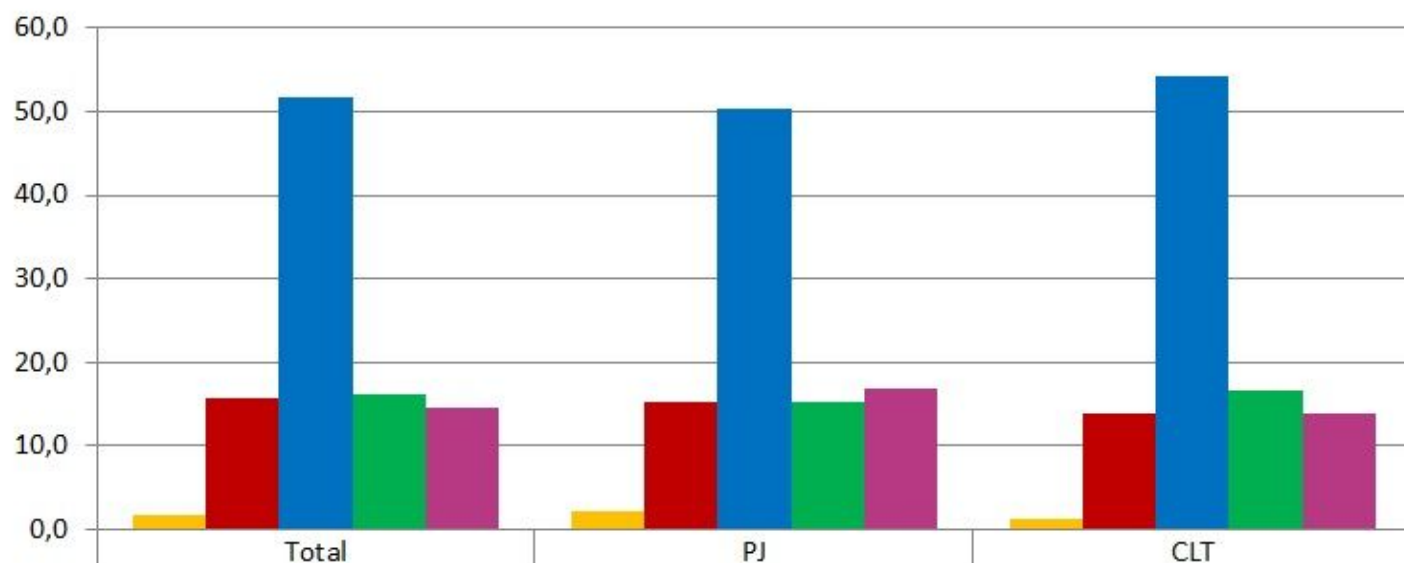
A participação feminina continua pequena e constante ao longo dos anos, com um percentual de 12%.

O envelhecimento continua acentuado, 33% dos profissionais tem mais de 35 anos, contra 13% na pesquisa de 2006.

Cada vez menos jovens estão sendo atraídos pela área de TI, em 2006 49% tinham de 23 a 28 anos, em 2018, apenas 26%.

O grau de escolaridade continua aumentando, mas a taxas menores.

## Distribuição % dos profissionais de informática de acordo com o grau de escolaridade - pesquisa 2018



■ Segundo Grau	Total	1,8	PJ	2,3	CLT	1,3
■ Superior Incompleto	Total	15,6	PJ	15,3	CLT	13,9
■ Superior Completo	Total	51,8	PJ	50,2	CLT	54,1
■ Pós-Graduação	Total	16,2	PJ	15,3	CLT	16,7
■ MBA	Total	14,5	PJ	16,8	CLT	13,9

O percentual de profissionais fluentes em inglês permanece estável, em torno de 18%.

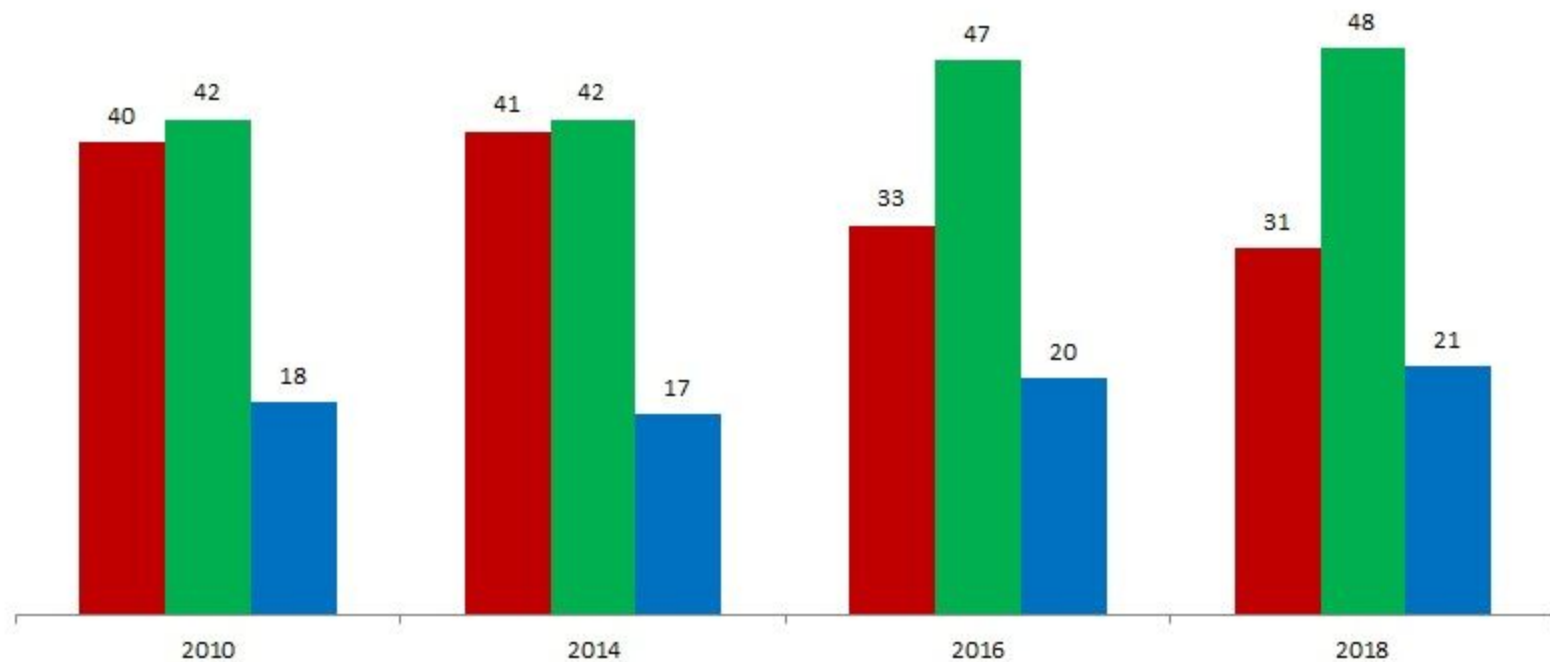
66% dos profissionais não possuem nenhuma certificação, este número está estável desde 2010.

ITIL continua sendo a certificação mais popular, com destaque para o crescimento das certificações SCRUM.



## Evolução da distribuição % por nível de fluência em inglês

■ Técnico ■ Intermediário ■ Fluente



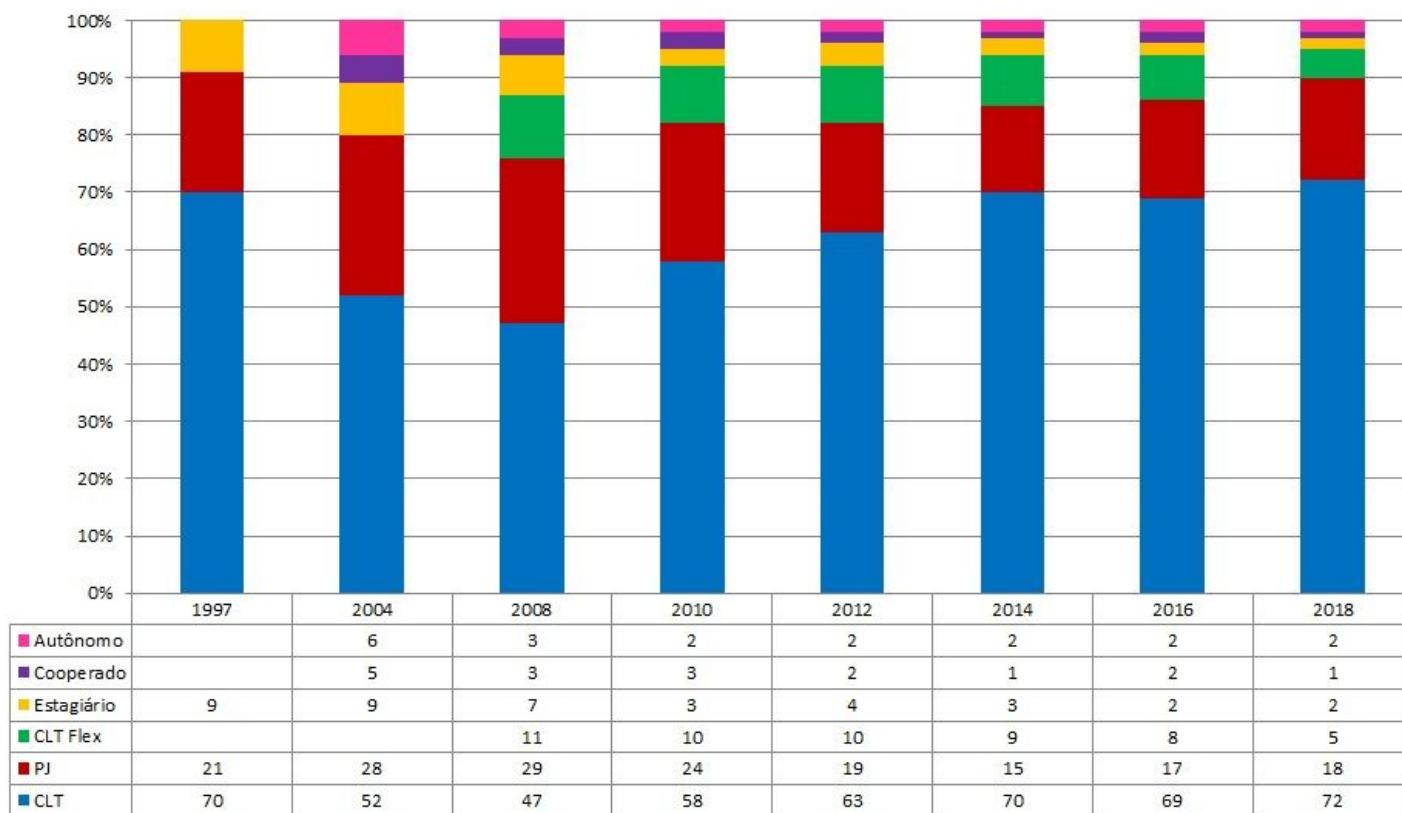
Fonte: [www.apinfo.com](http://www.apinfo.com)

61% dos Analistas e Programadores trabalham com uma destas 3 linguagens : Java, C# e PHP.

72% dos profissionais trabalham como CLT, apenas 10% preferem trabalhar como PJ.

53% nunca tiveram empresa e 18% possuem empresa fechada ou inativa.

## Evolução participação por tipo de vínculo empregatício



## Linguagens de programação mais frequentes.

	2014	2016	2018
1	Java	Java	Java
2	C#	C#	C#
4	PL/SQL	PHP	PHP
3	PHP	PL/SQL	PL/SQL
6	Visual Basic	SAP ABAP	SAP ABAP
5	SAP ABAP	Visual Basic	Visual Basic
8	C	Delphi	Delphi
7	Delphi	C	Python
9	C++	C++	Cobol
10	Cobol	Cobol	ADVPL
11	ASP	ADVPL	C++

Obs : Em 2018, 61% dos Analistas Programadores e Programadores trabalham com uma destas 3 linguagens : Java, C# e PHP.

A idade média de quem trabalha com Cobol é de 44 anos.

	Aug 2018	Aug 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1			Java	16.881%	+3.92%
2	2			C	14.966%	+8.49%
3	3			C++	7.471%	+1.92%
4	5		⬆	Python	6.992%	+3.30%
5	6		⬆	Visual Basic .NET	4.762%	+2.19%
6	4		⬇	C#	3.541%	-0.65%
7	7			PHP	2.925%	+0.63%
8	8			JavaScript	2.411%	+0.31%
9	-		⬆	SQL	2.316%	+2.32%
10	14		⬆	Assembly language	1.409%	-0.40%
11	11			Swift	1.384%	-0.44%
12	12			Delphi/Object Pascal	1.372%	-0.45%
13	17		⬆	MATLAB	1.366%	-0.25%
14	18		⬆	Objective-C	1.358%	-0.15%
15	10		⬇	Ruby	1.182%	-0.78%

Em relação a 2016, houve crescimento de quem recebe os benefícios :  
Notebook, Cursos Técnicos e Academia.

Na última troca de emprego, apenas 50% dos profissionais conseguiram aumento.

A regulamentação do Home Office foi destacada com o principal benefício da nova CLT.

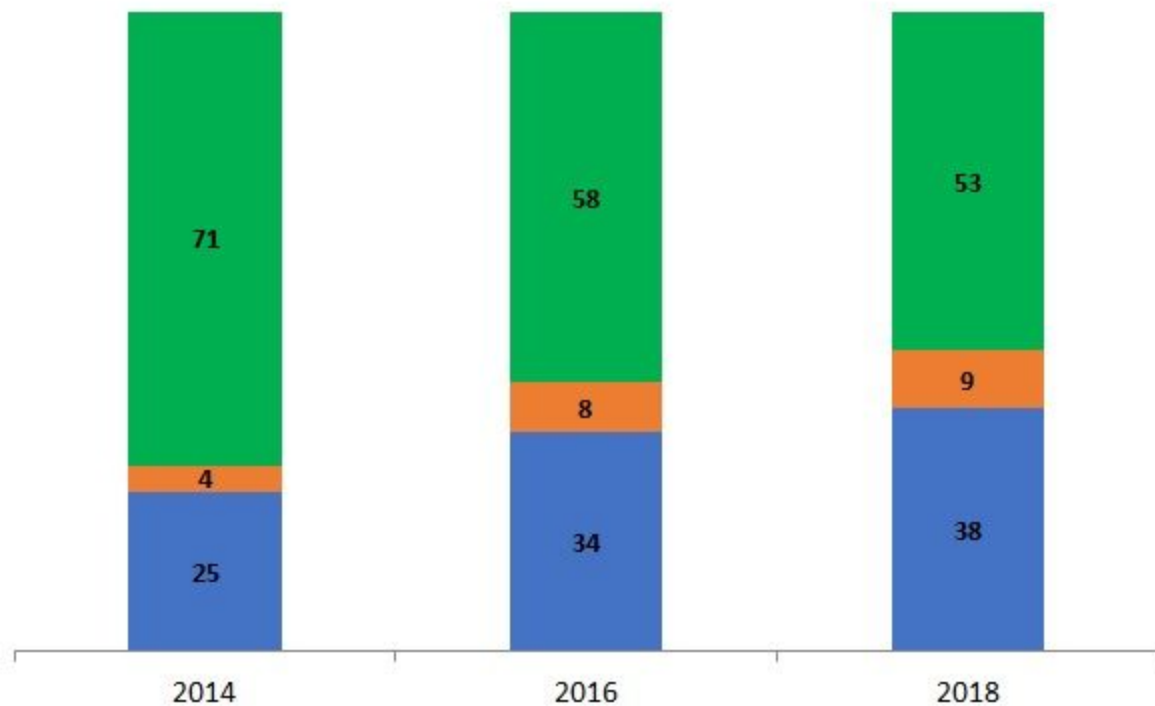
O número de profissionais favoráveis a regulamentação continua em queda.

## Evolução % sobre regulamentação das profissões de informática

A favor

Contra

Depende



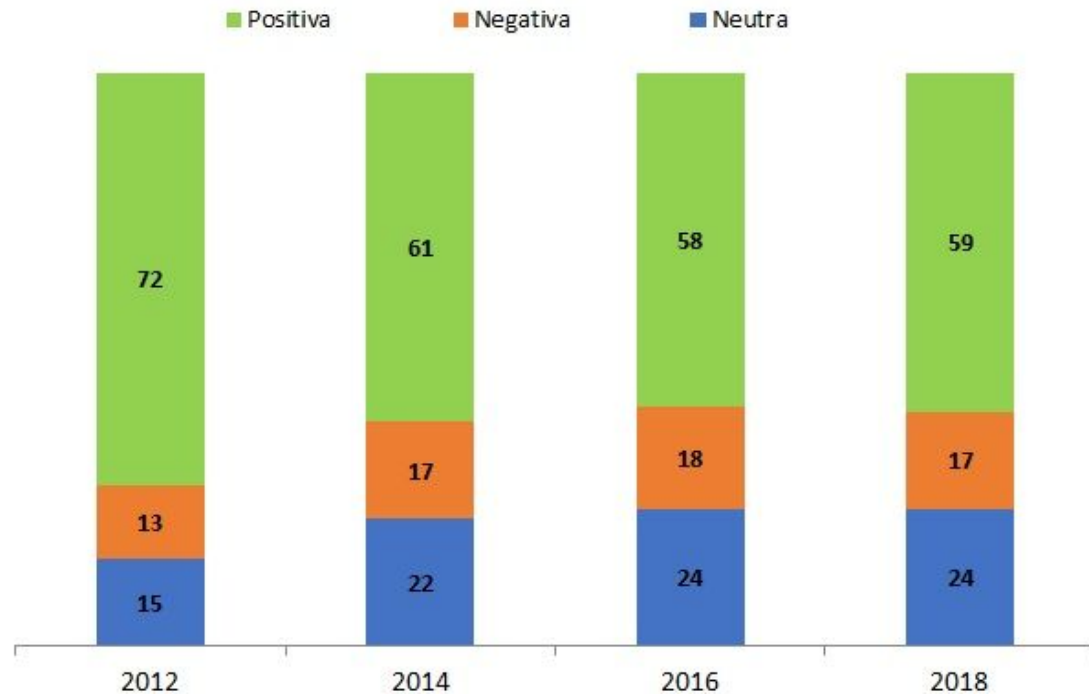
59% dos profissionais estão otimistas em relação a área nos próximos 5 anos.

Salários baixos continuam sendo o principal problema para 27% dos profissionais.

66% gostam do que fazem e estão profissionalmente realizados, trabalhando em TI.



## Expectativa dos profissionais de TI para os próximos 5 anos



1. A área cresce a cada dia, porém desafia o profissional por mais especialização.
2. A área cresce, mas não forma-se profissionais bons o suficiente.
3. A área de tecnologia é a que cresce exponencialmente e continuará anos a fio. Sem duvidas !
4. A área de tecnologia esta sempre em expansão
5. A área de TI é a que mais cresceu nos ultimos anos, suponho que irá aumentar a mão de obra
6. A área de TI é imprescindível para a manutenção e desenvolvimento de qualquer negócio.
7. A área de TI é uma das mais promissoras, sempre há mercado de trabalho.
8. A área de Ti sempre evolui, o dificil é acompanhar
9. A área de TI sempre foi e deve permanecer atraente e desafiadora para quem gosta de tecnologia
10. A área de TI vem crescendo cada vez mais, o que falta é profissional qualificado.

A cada ano se formam novos profissionais desvalorizando assim os antigos que já estão no mercado

A diminuição da remuneração é o principal medo.

A inteligência artificial e ferramentas de produtividades

A profissão de analista de suporte/infra está totalmente sucateada/prostituída.

A profissão está banalizada. Profissionais mal qualificados.

A quantidade de projetos sem sucesso comprometem a cada dia a valorização do setor

A tendência é uma desvalorização financeira dos profissionais.

A TI no Brasil já é meia-boca, mas enquanto estivermos quebrados, a TI é na gambiarra\_

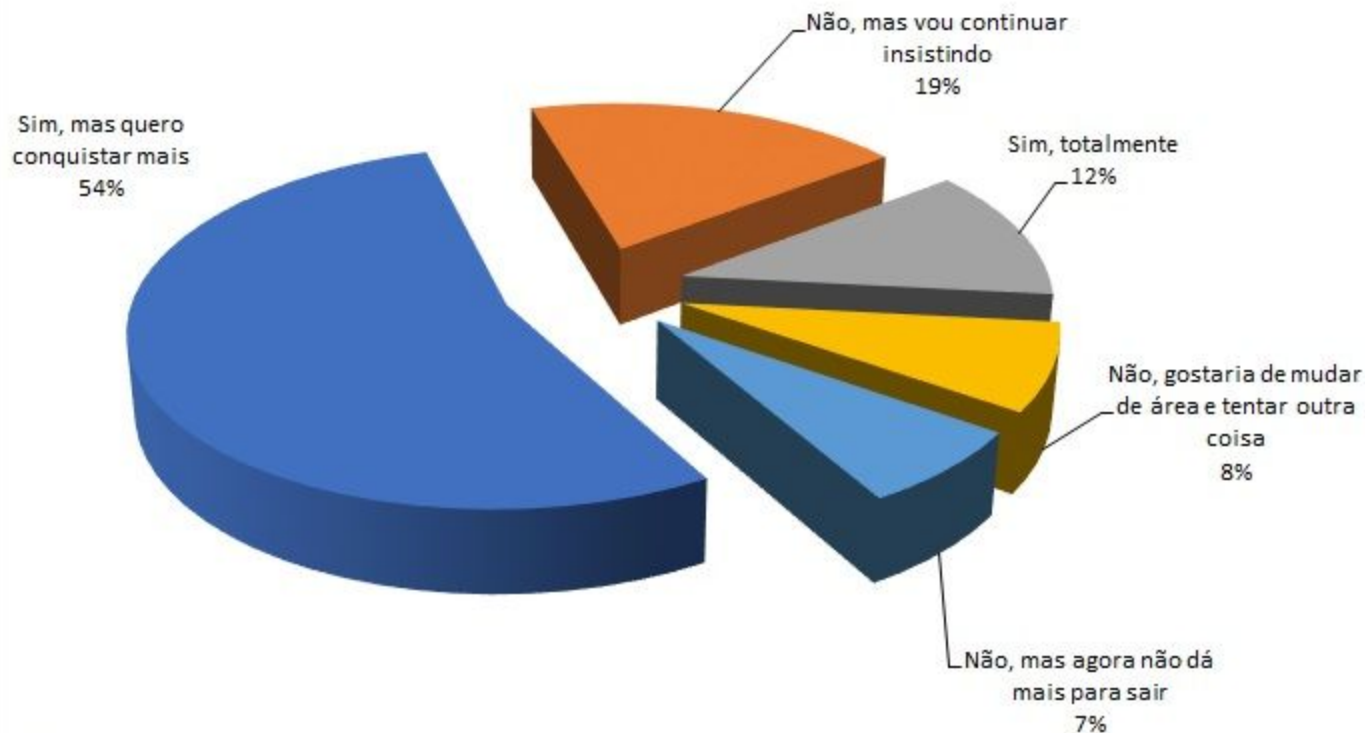
Apenas cargos bastante solicitados (BI, SI, etc) terão valorização.

Aqui no Brasil é negativa, no exterior vejo como positiva (atualmente trabalho pra fora)

Aqui no Brasil trabalhadores de TI são os menos valorizados, talvez piores.

Área com alto desinteresse pelos jovens

## Você esta realizando profissionalmente trabalhando em TI ? 2018



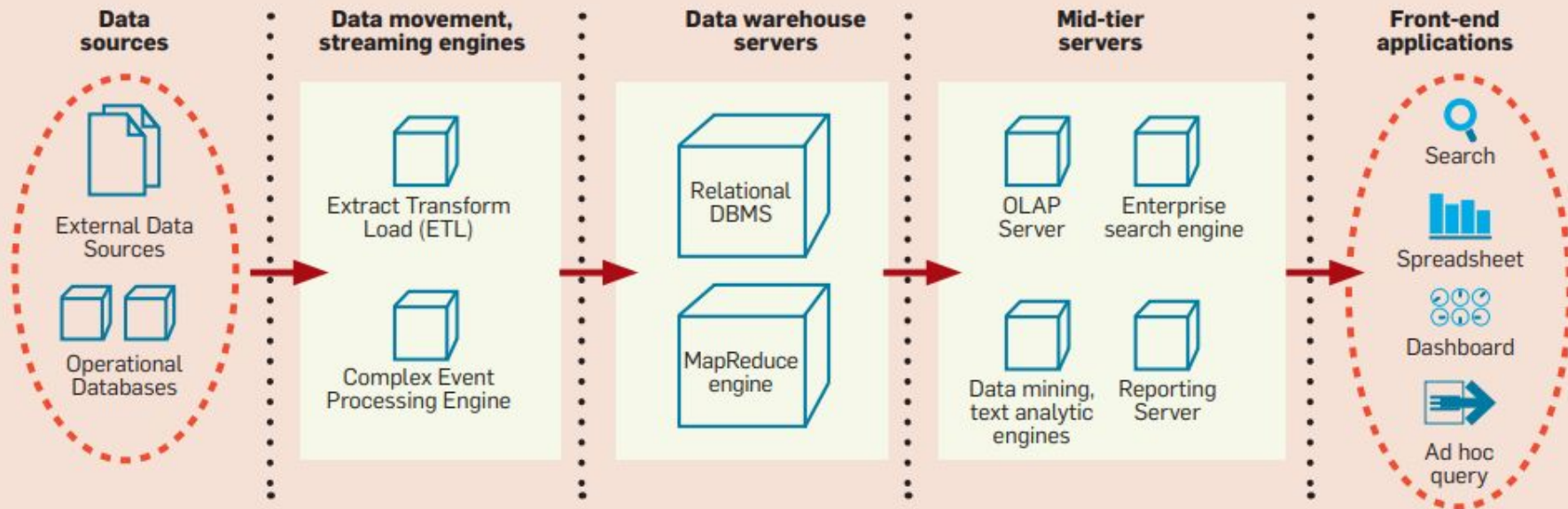
**BI**



## key insights

- **The cost of data acquisition and data storage has declined significantly. This has increased the appetite of businesses to acquire very large volumes in order to extract as much competitive advantage from it as possible.**
- **New massively parallel data architectures and analytic tools go beyond traditional parallel SQL data warehouses and OLAP engines.**
- **The need to shorten the time lag between data acquisition and decision making is spurring innovations in business intelligence technologies.**

**Figure 1. Typical business intelligence architecture.**



Fonte: CHAUDHURI, Surajit; DAYAL, Umeshwar; NARASAYYA, Vivek. An overview of business intelligence technology. Communications of the ACM, v. 54, n. 8, p. 88, 2011. Disponível em: <<http://portal.acm.org/citation.cfm?doid=1978542.1978562>>.



“An example of such an ad hoc SQL query is:  
find customers who have placed an order during  
the past quarter whose amount exceeds the  
average order amount by at least 50%.”

"Reporting servers enable definition, efficient execution and rendering of reports—for example, report total sales by region for this year and compare with sales from last year. The increasing availability and importance of text data such as product reviews, email, and call center transcripts for BI brings new challenges"

# Web analytics

**CRM built-in analytics**

**mobile BI**

# **Challenging Research Problems**

# Data Storage

**RDBMS**

**Relational Database Management Systems**



**near real-time BI**

**enterprise search**

# **data mining & text analytics**

# Alguns conceitos BD x BI

Index structures (bitmap, scan, intersection)

Materialized Views (precomputing and materializing summary data)

Data Partitioning (performance): Pode ser por hash ou range

Data Compression: Economiza banda, espaço (Exemplo dictionary compression)

**<https://www.baciotti.com>**