



# EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: BREVE DIAGNÓSTICO

Prof. RUBENS A. OLIVEIRA

**DOT**  
digital group



# Evolução EAD no mundo:

- **Séc. XVIII:** experiência em Boston (USA) – curso de correspondência.
- **Séc. XIX** (1830-40): concentração maior na Europa e USA (Suécia, UK e Espanha).
- **Séc. XX** (1969): primeiras experiências em Universidades (British Open University) marco da evolução de EAD.
- **Séc. XX:**
  - Universidade de EAD da Espanha (1972).
  - América Latina (México, Chile, Argentina e Brasil).



# Evolução EAD no Brasil:

- **1941** : Formação profissional:
  - Instituto Universal Brasileiro e Instituto Monitor.
- **1965** : Criação da TV Educativa.
- **1973** : Projeto Minerva (rádio).
- **1973/74** : SACI (Sist. Avançado Interdisciplinar) por satélite.
- **1978** : Telecurso 2º Grau (Fund. Pe. Anchieta + Fund. R. Marinho).
- **Anos 80** : Projeto Ipê (SP) – aperfeiçoar professores magistério.
- **Anos 90** : Regulamentação Governo:
  - Criada a Secretaria de EAD do MEC.
  - Canal Futura (privado / profissionalizante).
- **Anos 00** : Expansão exponencial de cursos livres, profissionalizantes e universitários.



# Da correspondência à Internet: um breve histórico da EAD

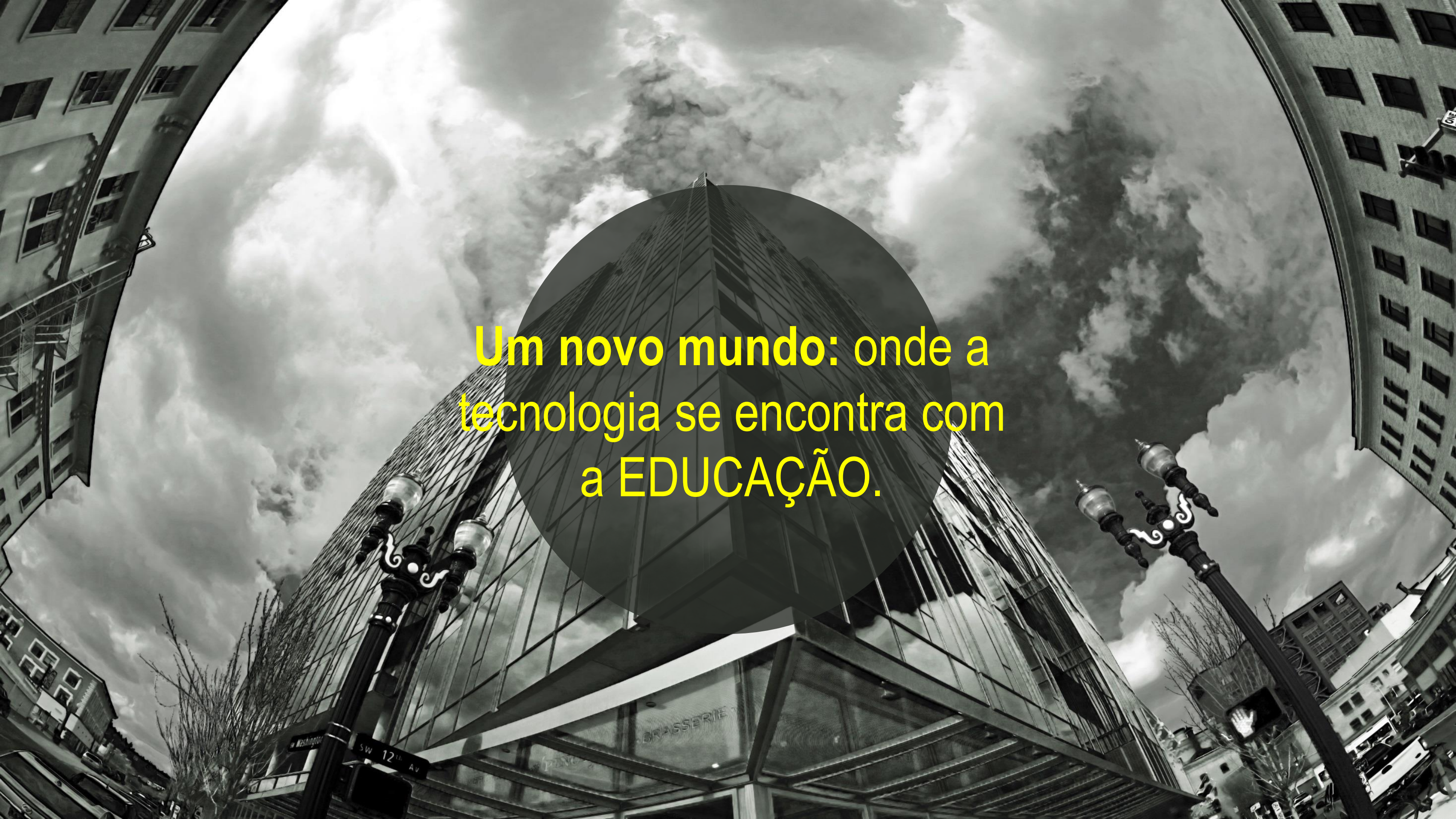
- **Primeira Geração:** foi caracterizada pelos **cursos por correspondência**. Nesse tipo de curso, o aluno recebia o material solicitado em casa, com conteúdos e exercícios a respeito do tema que seria estudado. Um bom exemplo dessa geração é o Instituto Universal Brasileiro, preparava os alunos para o mercado de trabalho com materiais impressos enviados pelo correio.
- **Segunda Geração:** a partir dos anos **1970**, quando o foco principal ainda eram os materiais impressos, mas surgiram também fitas de vídeo, programas da televisão, etc. O **Telecurso** é um programa que exemplifica essa geração. Nessa mesma época, na Europa e nos Estados Unidos já surgiam as primeiras Universidades Abertas.
- **Terceira Geração:** a tecnologia está totalmente integrada, os alunos utilizam os mais diversos recursos de comunicação por meio de computadores conectados à **Internet**, e o número de adeptos cresceu muito. Existem, no Brasil, mais de um milhão de alunos que optaram pelo ensino a distância para concluir uma faculdade.

**Vivemos na era do  
conhecimento, tecnologia e  
inovação.**



Todo mundo tem acesso à  
**informação.**





Um novo mundo: onde a  
tecnologia se encontra com  
a EDUCAÇÃO.

# Afinal, o que é educação a distância?

- Professor e Estudante não estão presentes em um mesmo ambiente de ensino-aprendizagem.
- Separação física entre professor e aluno.
- Possibilidade de encontros presenciais frequentes e periódicos.
- Utilização de meios técnicos para comunicação de mão dupla (aluno X professor).
- Comunicação é mediada por tecnologias (aluno X professor) que estão separados espacial e/ou temporalmente.
- Autonomia: tempo e lugar.
- Interação e interatividade: diversos recursos instrucionais.
- Horários de estudo flexíveis.



# EAD: PIOR OU MELHOR?

- Educação presencial
- Educação semi-presencial
- Educação a distância

## - DO CONTRA:

Alguns consideram que educação a distância, por sua natureza, é sinônimo de educação massificada, de qualidade inferior. A falta da presença física do professor condenaria, portanto, a educação a distância a um estilo frio, impessoal, mais próprio de pedagogias “financeiras”.

## - A FAVOR:

Outros estão deslumbrados e firmemente convencidos de que a EAD inaugurou a maior revolução na relação educacional. Solução definitiva para a educação em larga escala. Parecem acreditar que antes dos ambientes virtuais de aprendizagem, tudo o que havia era um professor presencial que se limitava a ditar a matéria para os alunos decorarem.

- **VERDADE:** “NÃO É A MODALIDADE DE ENSINO QUE DETERMINA O APRENDIZADO MAS O ESFORÇO E DEDICAÇÃO DO ESTUDANTE”.



# Cenário BRASIL:

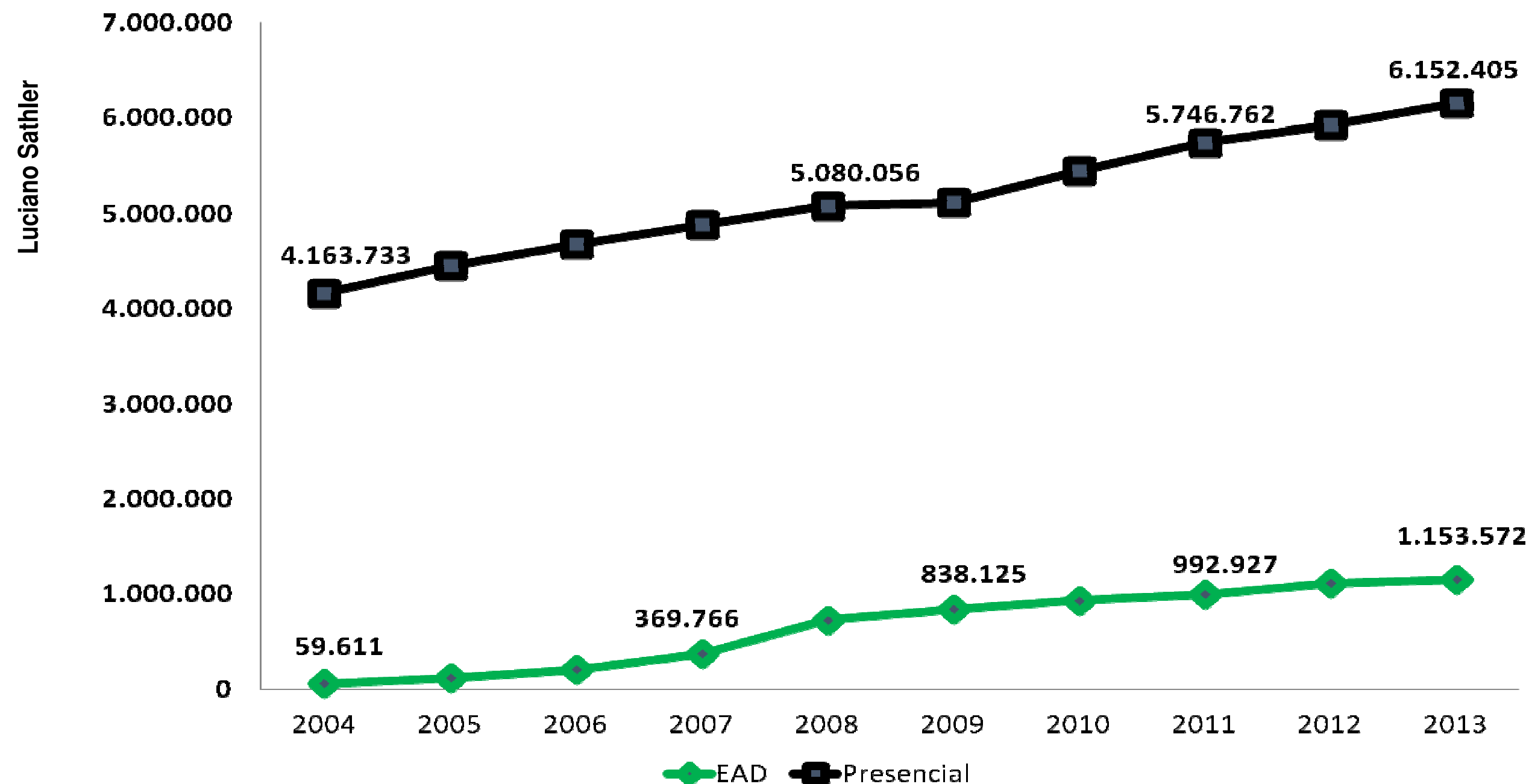


- Total de cursos EAD no Brasil = **15.733**.
- Total de matrículas EAD = **4.044.315**.
- A maior parte das matrículas (40,3%) é em **cursos livres** para o público em geral.
- As matrículas em **cursos corporativos** corresponderam, em 2013, a 31,4% do total.
- 56% das matrículas totais são mulheres.
- Idade:
  - Graduação universitária: 31-40 anos
  - Livres: 21-30 anos
  - Corporativos: 31- 40 anos
- 15% dos alunos universitários estão matriculados em cursos de EAD.
- 1.153.000 alunos EAD matriculados em cursos superiores.

Fonte; ABED

# Evolução do número de matriculados Brasil 2004 a 2013 - Graduação Presencial e EAD

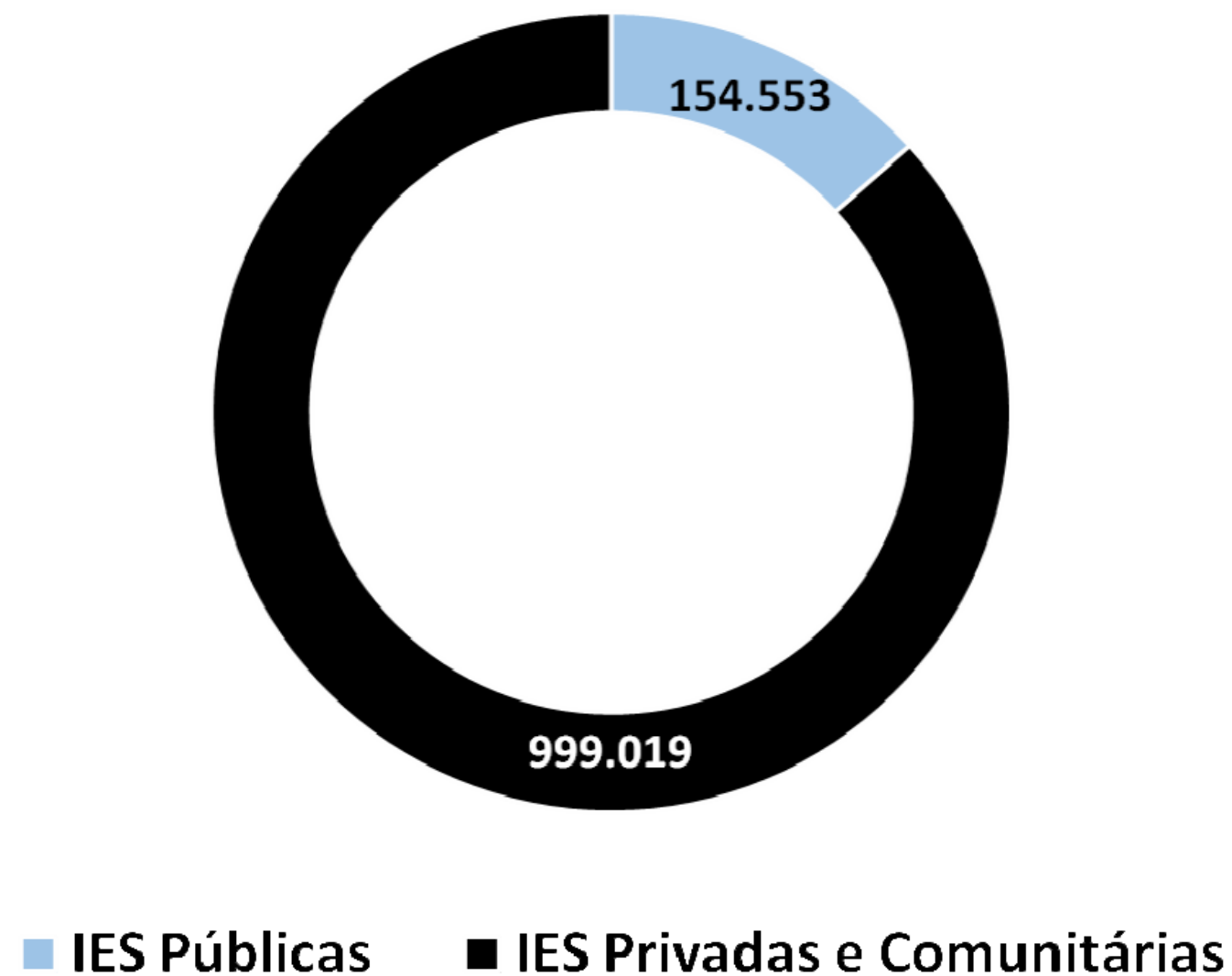
Fonte: Censo da Educação Superior



# Matrículas Graduação EAD 2013

Fonte: Censo da Educação Superior

## Matrículas Graduação EAD 2013



# Os Cursos EAD mais procurados nas IES do Brasil:

- Pedagogia
- Administração
- Serviço social
- Competências Gerenciais
- Ciências Contábeis
- Gestão de Pessoal/Recursos Humanos
- Administração Pública
- Letras - Licenciatura
- Matemática - Licenciatura
- Biologia - Licenciatura



# E os Cursos de Engenharia EAD?

- Os cursos de engenharia a distância são muito recentes.
- Pioneiro em IES pública, por exemplo, é o de Engenharia Ambiental da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), que iniciou em 2007
- Atualmente estão muito procurados e são os cursos de maior crescimento – a demanda tem sido enorme.
- Segundo estudo do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), 660 mil postos de trabalho nesta área devem surgir no país até 2020, principalmente em áreas como Petróleo e Gás.
- Contudo, são formados apenas cerca de 30 mil profissionais por ano.
- Estudo do Ipea indica que, entre 2000 e 2012, o número de alunos que ingressaram na carreira de engenharia EAD subiu 351%, enquanto nos cursos de graduação EAD em geral o aumento foi de 120% em média.
- Existem no Brasil 23 instituições credenciadas pelo MEC que oferecem cursos de Engenharia na modalidade a distância.
- No total são 46 cursos de engenharia EAD nas diversas habilitações e especialidades.
- Vale lembrar que, mesmo tendo aulas a distância, algumas atividades precisam ser feitas presencialmente, como aulas práticas, estágios, provas, laboratórios e apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

# Onde estão os cursos Engenharia EAD?

## **UFSCAR** (Universidade Federal de São Carlos)

- Engenharia Ambiental

## **UNISA** (Universidade de Santo Amaro)

- Engenharia Ambiental
- Engenharia de Produção

## **UNICID** (Universidade Cidade de São Paulo)

- Engenharia Ambiental
- Engenharia de Produção

## **UNIFRAN** (Universidade de Franca)

- Engenharia Ambiental
- Engenharia de Produção

## **UNIVERSO** (Universidade Salgado de Oliveira)

- Engenharia Ambiental
- Engenharia de Produção

## **UNIUBE** (Universidade de Uberaba)

- Engenharia Ambiental e Sanitária
- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção
- Engenharia Elétrica

## **ULBRA** (Universidade Luterana do Brasil)

- Engenharia Ambiental e Sanitária
- Engenharia de Produção

## **UNESA** (Universidade Estácio de Sá)

- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção

## **UNIFACS** (Universidade Salvador)

- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção

## **UNIDERP** (Universidade Anhanguera – UNIDERP)

- Engenharia Civil
- Engenharia de Computação
- Engenharia de Comunicações
- Engenharia de Controle e Automação
- Engenharia de Produção
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Mecânica

## **IESB** (Centro Universitário do Instituto de Educação Superior de Brasília – IESB)

- Engenharia Civil

## **FACRENTOR** (Faculdade Redentor)

- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção

## **UNINASSAU** (Centro Universitário Maurício de Nassau)

- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção

## **UNIS-MG** (Centro Universitário do Sul de Minas)

- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção

Fonte: MEC

# Onde estão os cursos Engenharia EAD?

**CEUCLAR** (Centro Universitário Claretiano)

- Engenharia de Produção
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Mecânica

**UNINOVE** (Universidade Nove de Julho)

- Engenharia de Produção

**UBC** (Universidade Braz Cubas)

- Engenharia de Produção

**UFF** (Universidade Federal Fluminense)

- Engenharia de Produção

**UNICESUMAR** (Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR)

- Engenharia de Produção
- Engenharia de Software

**UNIASSELVI** (Centro Universitário Leonardo da Vinci)

- Engenharia de Produção

**FUMEC** (Universidade FUMEC)

- Engenharia de Produção

**FANOR** (Faculdade Nordeste)

- Engenharia de Produção

**UNINTER** (Centro Universitário Internacional)

- Engenharia de Computação
- Engenharia de Produção
- Engenharia Elétrica

Fonte: MEC



**Cases EAD - DOT Group**



EAD com  
soluções para  
corporações e  
instituições de  
ensino

## **Soluções Educativas**

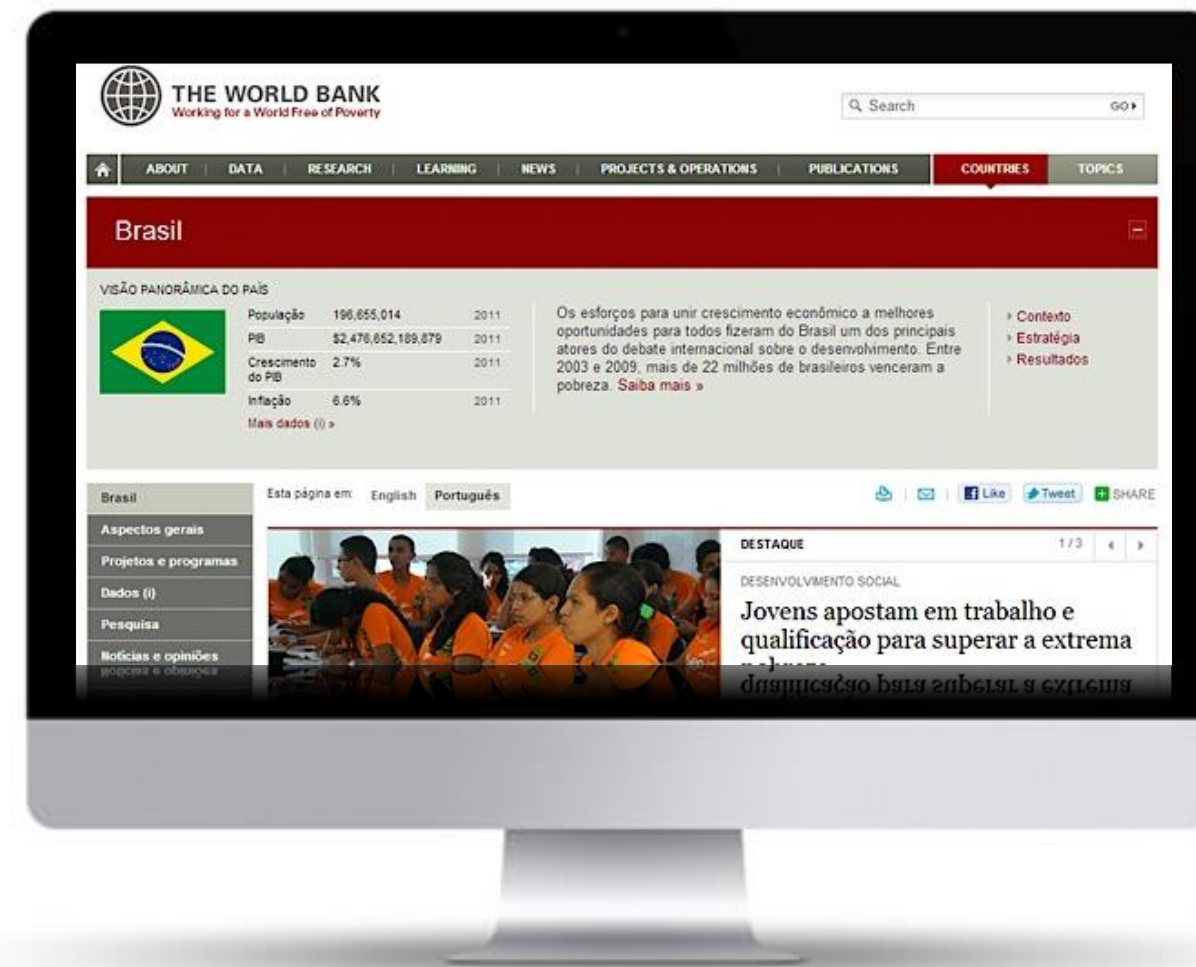
Mais de  
4 milhões de  
pessoas  
capacitadas



## IBMEC – Instituto Brasileiro de Mercados e Capitais

### Disciplinas de pós-graduação a distância:

- Projeto instrucional para equalização das atuais disciplinas a distância
- Atualização das atuais e desenvolvimento de novas disciplinas
- Total de **55 disciplinas** atualizadas/desenvolvidas



## THE WORLD BANK – Banco Mundial

### Curso sobre Gerenciamento Financeiro e Desembolsos:

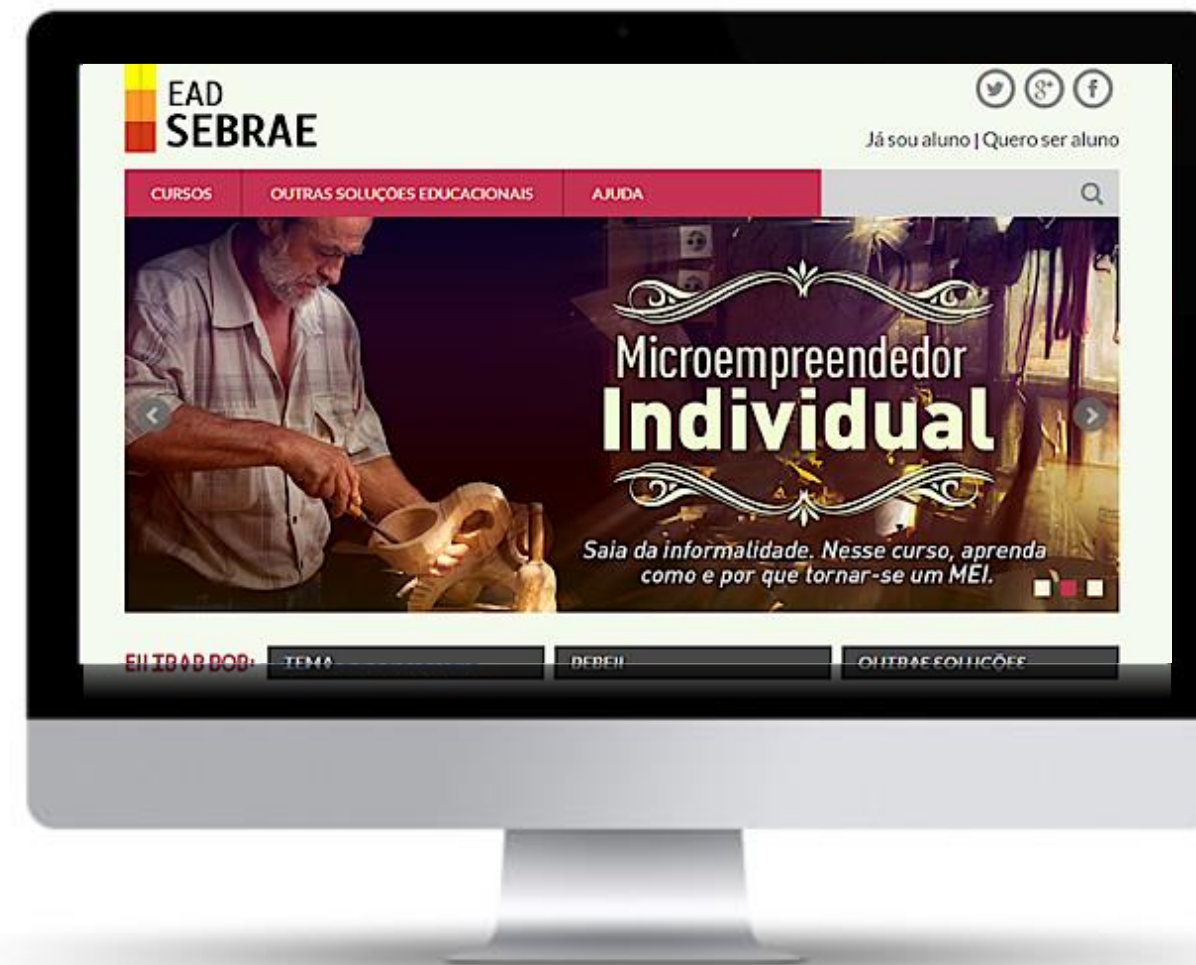
- Operação no modelo **blended learning**
- Desenvolvimento do curso a distância que precede a fase presencial
- Consultoria para condução da fase presencial (metodologia e recursos didáticos)



## e-Tec / SENAR

### Cursos técnicos a distância:

- Desenvolvimento de cursos com carga horária de **1.320 horas**
- Realização do processo seletivo
- Operação para o atendimento de até **30.000 alunos** simultâneos



## SEBRAE – Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas

### Central de tutoria:

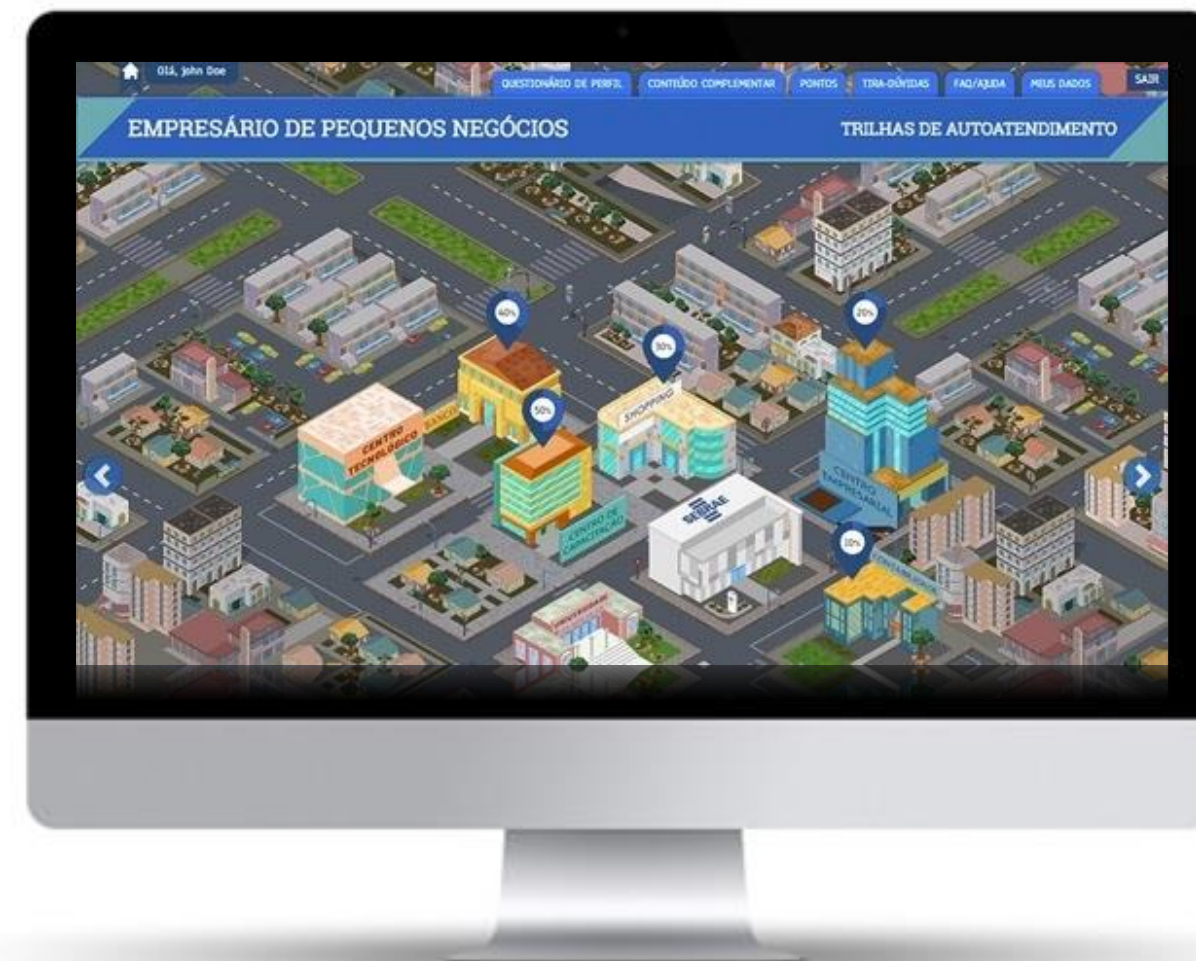
- Tutoria para **31 cursos** a distância (gestão de 150 tutores)
- Operação para o atendimento de até **200.000 alunos** simultâneos
- Mais de **1,5 milhões de alunos** já atendidos



## SENAR – Serviço Nacional de Aprendizagem Rural

### Cursos formação inicial e continuada a distância:

- Desenvolvimento dos cursos de curta duração
- Operação para o atendimento de até **20.000 alunos** simultâneos
- Mais de **28 cursos** já desenvolvidos e **300.000 alunos** já atendidos



## SEBRAE/SC – Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de SC

### Programa Negócio Certo:

- Desenvolvimento do conteúdos das trilhas de aprendizagem
- Operação para o atendimento mensal de até **1.500 novos participantes**
- Mais de **370.000 participantes** atendidos





# DOT

digital group

[www.dotgroup.com.br](http://www.dotgroup.com.br)

