

1

# Transformação digital e gestão da informação

Luis Borges Gouveia, [Imbg@ufp.edu.pt](mailto:Imbg@ufp.edu.pt)  
Universidade Fernando Pessoa, Porto, Portugal  
Noite Inclusiva, 13 de Março de 2020  
Auditório Ady Rosa de Freitas, Betim, Brasil



**TEMA:**  
“Tecnologias **digitais**  
para a Educação Inclusiva”

**Dia 13 de março,**  
sexta-feira, às 18h,  
no auditório Ady Rosa de Freitas,  
no Centro Administrativo  
João Paulo II, rua Pará de Minas,  
640, Brasília.



# 2

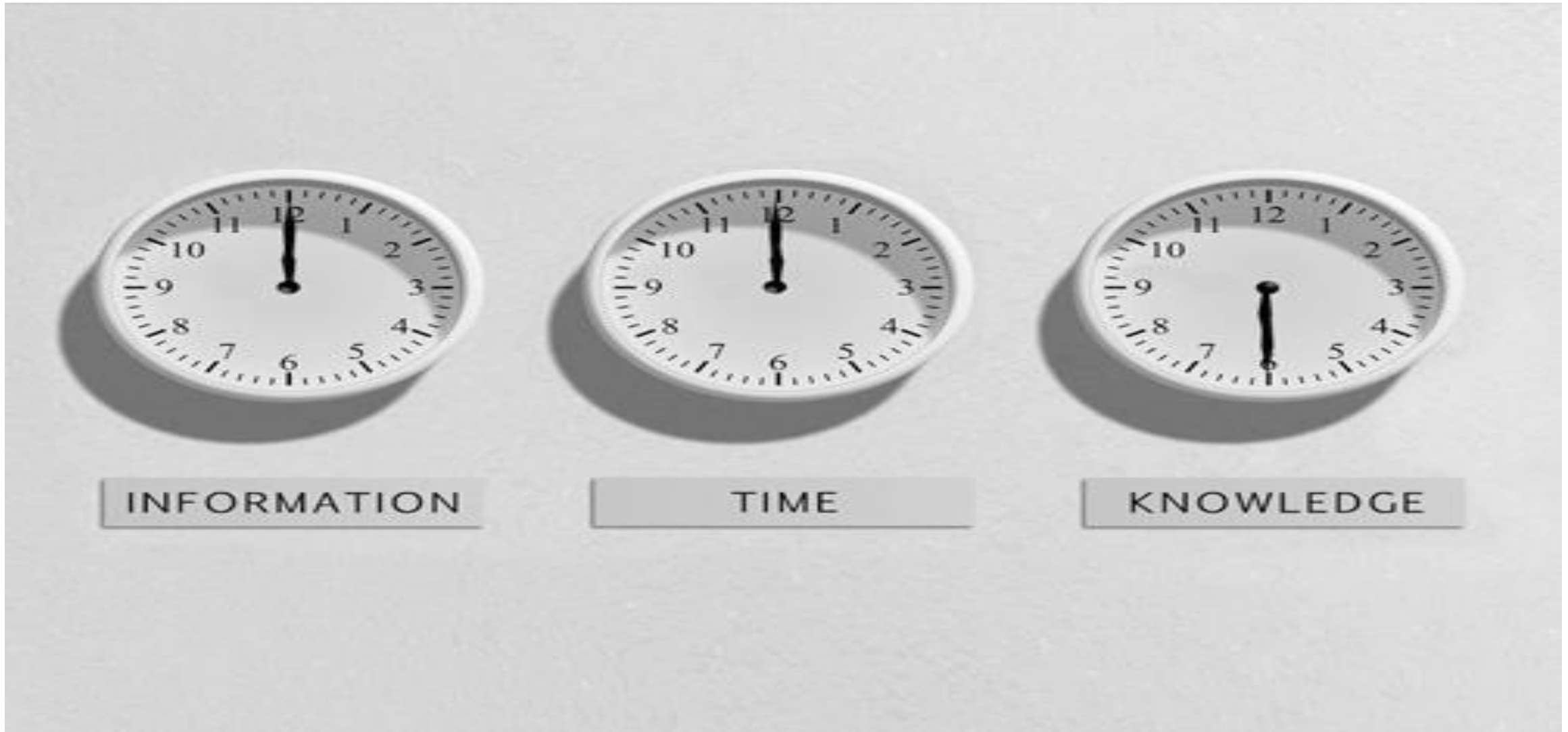
## Transformação Digital e Gestão da Informação

*Vivemos um **tempo digital**. Aprender, trabalhar e até viver está cada vez mais influenciado pela nossa capacidade de o **fazer**, aproveitando as oportunidades que computadores e redes nos proporcionam para o fazer **mais rápido, mais barato e com mais eficiência**. A Internet enquanto infraestrutura que proporciona a troca mais fácil, rápida e barata de dados, veio permitir o desenvolvimento de aplicações e **novas formas** de interação entre pessoas e organizações e **a uma escala global**.*

***Mudou** o mundo e mudou a forma como nós nos vemos enquanto pessoas, comunidades e organizações e **afeta** também a nossa percepção local, nacional, regional e global. Mas e cada um de nós? Como nos preparamos a nós e às próximas gerações para estes **desafios**? A plataforma digital designada por **Sistema Esfera Digital** proporciona um importante suporte para entrar nestes novos tempos, facilitando a gestão da informação no contexto da educação inclusiva*

# 3

## Os “novos” tempos e tempos novos



# 4

## Transformação digital

- Mudanças associadas com a aplicação de tecnologia digital em todos os aspetos da **atividade humana**
- A transformação digital pode ser considerada a terceira fase da **adoção do digital**:
  - Competências digitais
  - Literacia digital
  - Transformação digital
- O **uso e exploração do digital** possibilita novos tipos de inovação e criatividade que alavancam os métodos tradicionais de atividade humana
  - A **força de trabalho** muda do modo analógico para o digital
- Exige uma nova abordagem da organização (e do responsável pela informação)
  - Do estado *modo de sobrevivência*, para o estado de **produção de valor**

5

Qual a força do digital para a mudança?



# 6

## A nova realidade das plataformas digitais *do intermediário ao agregador*

- **Uber** (<https://www.uber.com/>)
  - a maior companhia de **táxis** que não possui veículos próprios
- **Facebook** (<https://www.facebook.com/>)
  - o maior dono de **conteúdos multimédia** que não cria os seus conteúdos
- **Alibaba** (<https://www.alibaba.com/>)
  - o **varejista** mais valorizado que não possui inventário
- **Airbnb** (<https://www.airbnb.com/>)
  - o maior fornecedor de alojamentos que não é dono de **imobiliário**

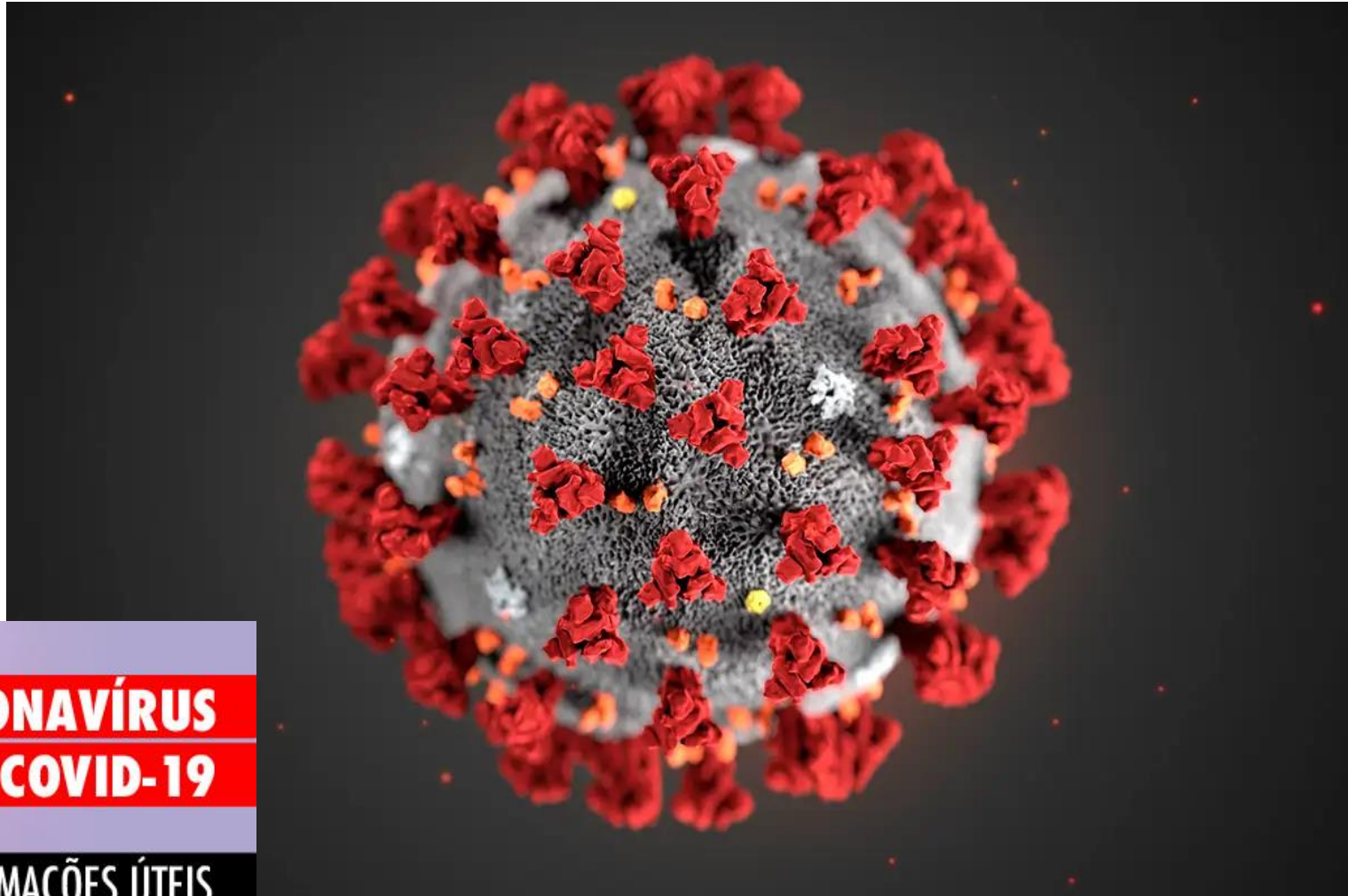
# 7

## Algumas ideias sobre como operar neste mundo novo...

- ...que é altamente conectado e opera em ritmo acelerado
- Em constante mudança, a exigir resposta imediata e eficaz
- Espaços de trabalho em mutação constante
- Fazer agora, em qualquer local, com a tecnologia disponível, sem tomar tempo e com eficiência de recursos
- Ação tem de ser:
  - Orientada à colaboração
  - Aprendizagem ao longo da vida
  - Auto aprendizagem
- Estar preparado para um círculo virtuoso de:
  - Partilhar, cocriar, ser criativo, reutilizar, estar sempre ligado, possuir alta mobilidade, descartar

# 8

Estamos num tempo de des(informação)



9

*A nova  
tecnologia  
são as  
pessoas*

**WANTED:**

**ETHICAL**

GOD-FEARING CLEAN & HONEST TRACK RECORD PROVEN INTEGRITY

**EFFECTIVE**

COMPETENT GOOD TRACK RECORD DECISIVE AND PROACTIVE

**EMPOWERING**

PARTICIPATIVE AND ENGAGING INSPIRING SOCIALLY JUST

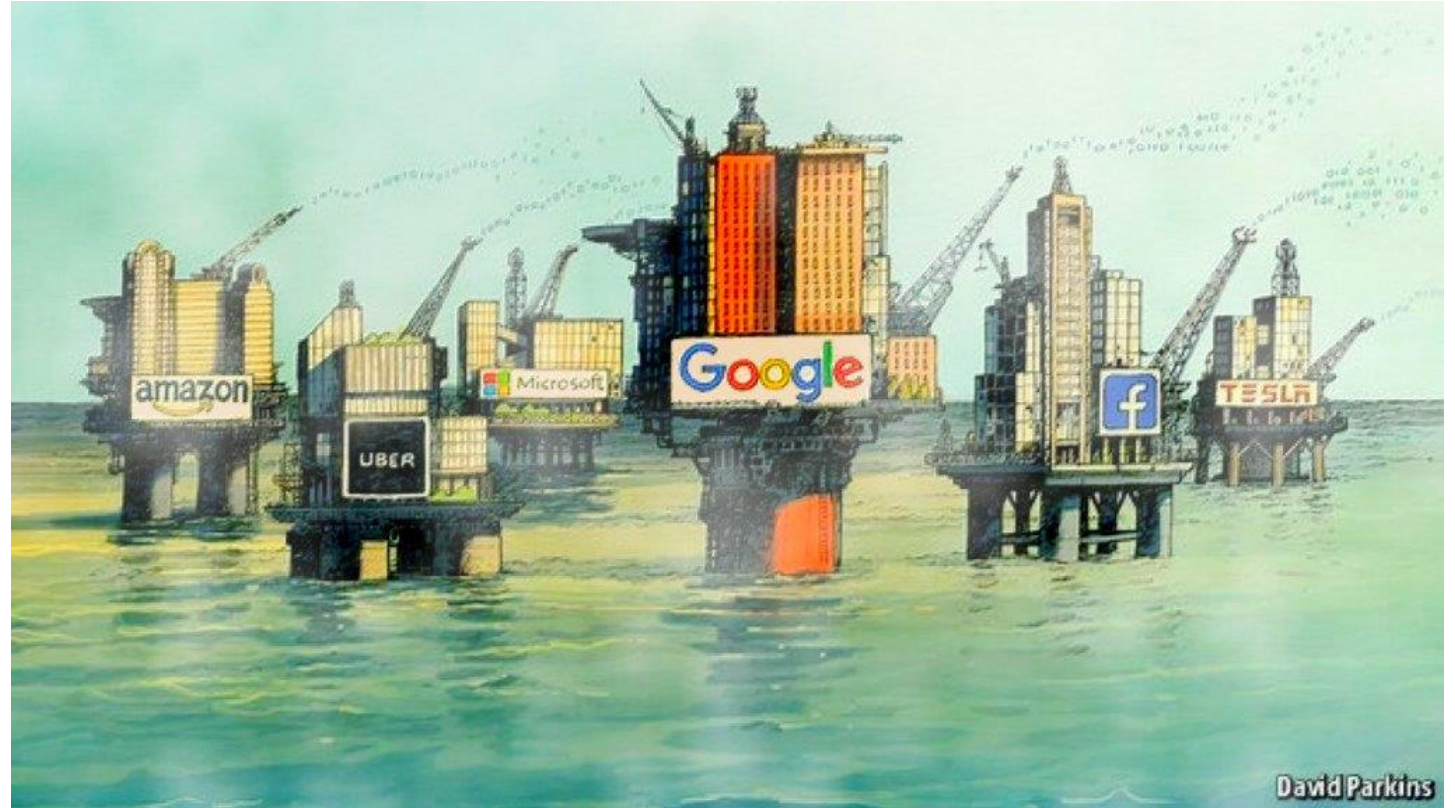
**GOVERNMENT**

**LEADERS**

(Yes, we believe they exist.)

# 10

*E os dados são a nova moeda*



*“Data is the new oil!”, the Economist, 05/2017*



## **SISTEMA ESFERA DIGITAL**

# 12

Plataforma digital para gerenciar a informação do CRAEI associada com a **Educação Inclusiva**, ajudando toda a comunidade a **compartilhar informação** sobre os alunos, a educação inclusive, as **boas práticas**, as **experiências** e permitindo agregar toda a **atividade coletiva**, mostrando o muito que se faz (sem ter de tomar o nosso tempo a reportar o que foi feito)

# 13

- Sistema seguro que protege os dados e permite o acesso a quem deve e compartilha com quem pode
- Incentiva a troca de informação na comunidade educativa
- Proporciona uma plataforma para registo de atividade e criação de uma memória útil para todos os intervenientes



Email

lucasms10@hotmail.com

Senha

••••••••

Lembrar Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

Entrar

Cadastrar

**SISTEMA ESFERA DIGITAL**

Home Alunos Usuários Formulários Unidades Educacionais Fórum Assessoria Gerenciador

**DADOS PESSOAIS RESPONSÁVEL DEFICIÊNCIA FORMULÁRIOS ANEXOS**

### Novo Aluno

**Nome completo**  
Ana De Oliveira Soares

**Unidade:**  
EMAMJ - Escola Municipal /

**Data nascimento**  
27/05/2015

**Endereço**

**CEP**  
32655-088

**Cidade:**  
--- Escolha uma opção ---

**Logradouro**  
Rua tres

**Bairro**  
sombreadeiro

Home Alunos Usuários Formulários Unidades Educacionais Fórum Assessoria Gerenciador

**SISTEMA ESFERA DIGITAL**

Home Alunos Usuários Formulários Unidades Educacionais Fórum Assessoria Gerenciador

**DADOS PESSOAIS RESPONSÁVEL DEFICIÊNCIA FORMULÁRIOS ANEXOS**

### Responsável

**Adicionar Responsável**

**Tipo de responsável**  
 Mãe  Pai  Responsável na ausência dos pais

**Nome completo**  
Maria Helena Silva

**Escolaridade**  
ensino médio

**Profissão**  
Auxiliar administrativo

**E-mail** **CPF** **Identidade**

**Adicionar Telefone**

**Telefone Pessoal** **Telefone Residencial** **Telefone (Outros)**

**Telefone Observações**

- 🏠 Home
- 🎓 Alunos
- 👤 Usuários
- 📄 Formulários
- 🏢 Unidades Educacionais
- 🗣️ Fórum
- 👥 Assessoria
- ⚙️ Gerenciador

Total de Alunos

131



Total de Unidades

175



Total de Atendimentos

43



Total de Profissionais

1252



Total de Profissionais

1252



Total de Formulários

1252



Alunos por Tipologia no Sistema

- Def Intelectual
- Altas Habilidades
- Def Auditiva
- Def Física
- Transtorno de Desenvolvimento



Usuários

[Ver todos](#)



**Daiana Laura**  
Very active

5 mins ago



**Daiana Laura**  
Very active

5 mins ago



**Daiana Laura**  
Very active

5 mins ago



**SISTEMA  
ESFERA DIGITAL**

Uma plataforma para gestão da Informação dos alunos do AEE e do NAM para Betim

Paulo Sérgio Araújo



# Luís Borges Gouveia

## Nota biográfica

Luis Borges Gouveia, nasceu em 1966 no Porto. Professor Catedrático na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Fernando Pessoa (UFP). Coordenador do Doutoramento em Ciências da Informação, Especialidade Sistemas, Tecnologias e Gestão da Informação (UFP).

Agregado em Engenharia e Gestão Industrial (UA); Doutorado em Ciência da Computação (ULANCS, UK); Mestrado em Engenharia Electrónica e de Computadores (FEUP) e Licenciatura em Informática / Matemáticas Aplicadas (UPT).

Os seus interesses estão associados com o uso e exploração do digital e as suas aplicações para pessoas e organizações, tendo em consideração o seu impacto para a qualidade de vida das pessoas.

Possui página pessoal na World Wide Web

<http://homepage.ufp.pt/lmbg>

É autor de diversos livros técnicos nas suas áreas de especialidade

[http://homepage.ufp.pt/lmbg/lq\\_livros.htm](http://homepage.ufp.pt/lmbg/lq_livros.htm)

# Fotos do evento

