



Uso de ferramentas digitais para ensino-aprendizagem e investigação



Claudino Tivane
claudino.dias@uem.mz

Programa da sessão

- Apresentação
- Introdução a ferramentas digitais para ensino-aprendizagem e investigação
- Gestão de ficheiros no Google Drive
 - Criação e organização de pastas;
 - Carregamento e gestão de ficheiros;
 - Partilha de pastas e ficheiros;
 - Controle de versões e histórico de alterações.

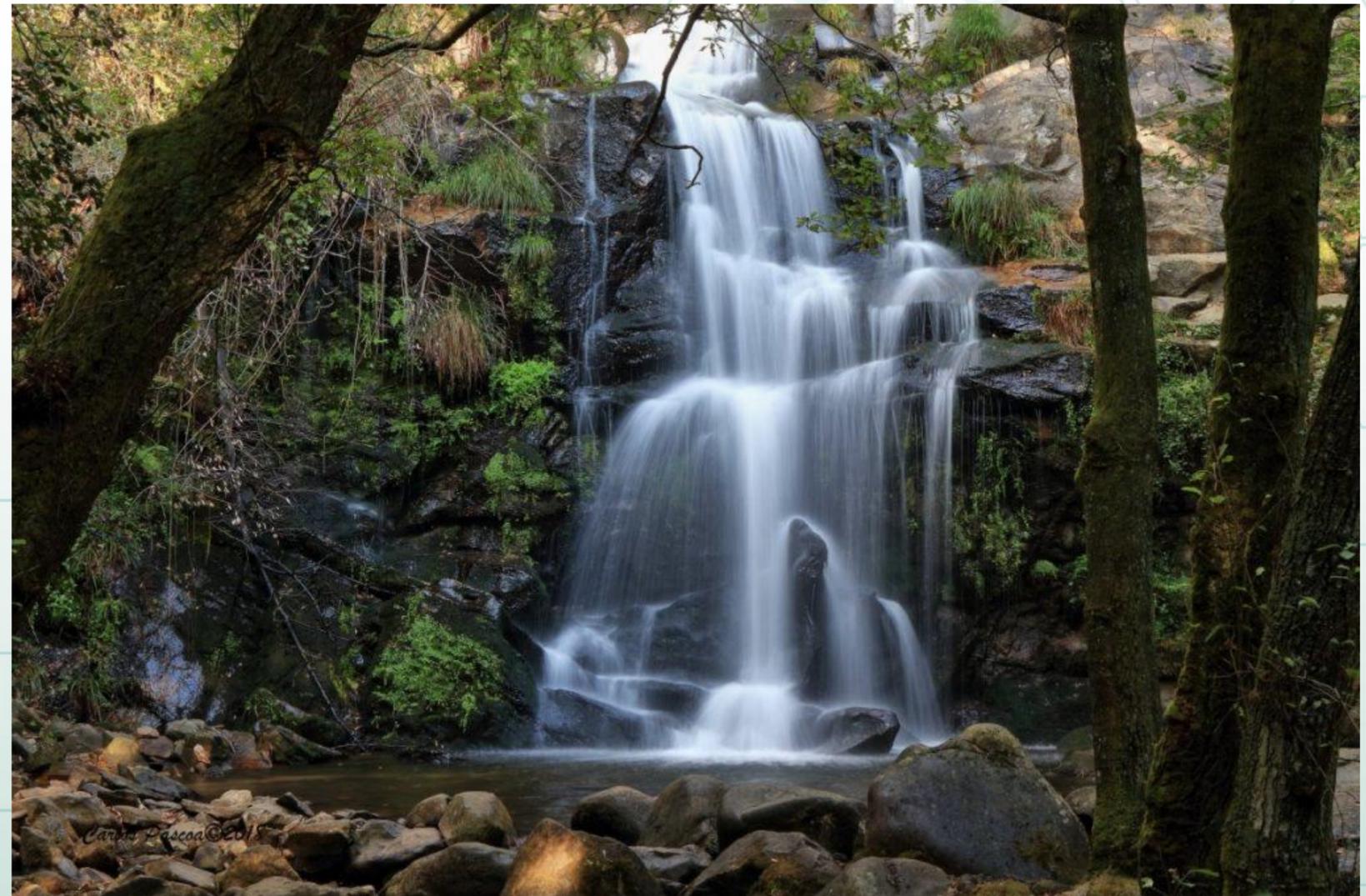
Objectivos do curso

- Explorar como as ferramentas digitais estão transformando os processos de ensino-aprendizagem e investigação;
- Explorar as principais ferramentas digitais em uso na educação para promover a colaboração e a eficiência nas atividades;
- Introduzir o uso de inteligência artificial generativa em processos de ensino-aprendizagem e investigação.



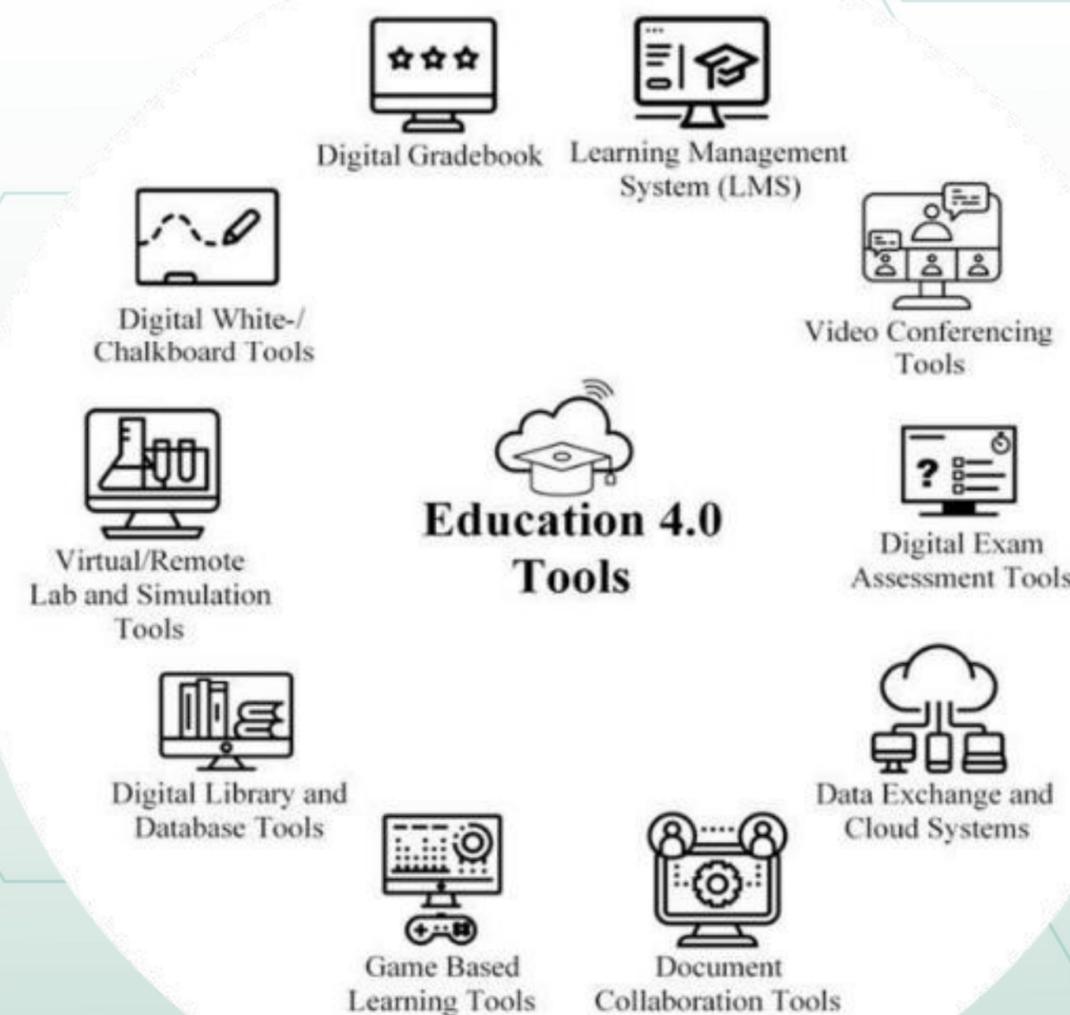
Cascata

Qual ferramenta você usa mais no seu dia a dia, seja para trabalho, estudo ou lazer?



Ferramentas digitais na educação [1/4]

- Na educação, as ferramentas digitais tem sido amplamente utilizadas para melhorar o **engajamento no ensino-aprendizagem, partilha de recursos, avaliação de estudantes, colaboração, gestão de actividades quotidianas e pesquisa acadêmica.**
- Possibilitam a integração de novas práticas no ensino-aprendizagem - **Educação 4.0** - em que os estudantes desempenhem um papel mais produtivo, no centro do processo.



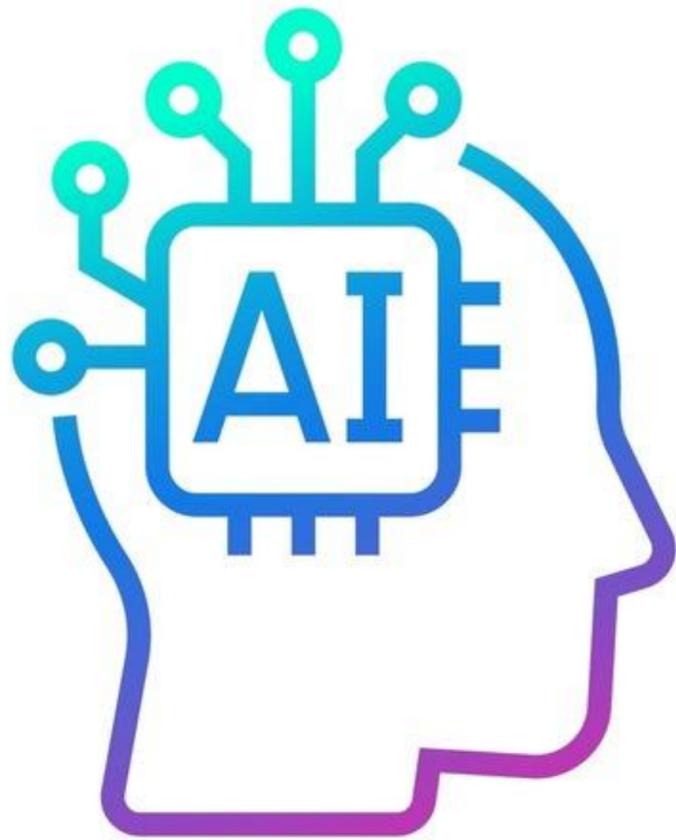
Ferramentas digitais na educação [2/4]

- **Sistemas de gestão de aprendizagem (LMS):** apoiam o gerenciamento de cursos educacionais.
- **Ferramentas de videoconferência:** permitem que participantes geograficamente distantes uns dos outros se conectem e comuniquem via Internet.
- **Sistemas de partilha de dados e nuvem:** garantem a troca segura de todos os tipos de dados.
- **Ferramentas de colaboração de documentos:** permitem que várias pessoas trabalhem no mesmo ou em documentos diferentes ao mesmo tempo.
- **Ferramentas de laboratório virtual e remoto:** permitem que experimentos sejam realizados remotamente.

Ferramentas digitais na educação [3/4]

- **Ferramentas de avaliação de exames digitais:** ajudam a criar e avaliar exames digitais.
- **Ferramentas de aprendizagem baseadas em jogos:** aproveitam a popularidade dos videogames para tornar o aprendizado interativo e motivador.
- **Ferramentas de bibliotecas digitais e bases de dados:** usadas para armazenar mídias eletrônicas centralmente em um servidor de dados.
- **Dispositivos de quadro branco digital:** permitem transferir o quadro branco tradicional usado em sala de aula para o mundo digital.
- **Sistemas de gestão acadêmica:** usados para registro de notas e gestão acadêmica.

Ferramentas digitais na educação [4/4]



▪ Inteligência Artificial generativa

- Ferramentas que operam com uma inteligência, capaz de gerar novos conteúdos, tal como texto, código, áudio, imagens, vídeos, simulações, dados sintéticos, e muito mais, mediante solicitação (*prompt*) do usuário.
- **Exemplo:** *ChatGPT, gemini, deepseek, scispace*

Gestão de ficheiros no Google Drive

- **Google Drive** é um serviço de *cloud storage* oferecido pela Google que permite o armazenamento de ficheiros, como documentos, planilhas, apresentações, fotos, vídeos e muito mais, em um espaço online, conhecido como **nuvem**.



Principais funcionalidades do Google Drive

- **Cloud Storage:** espaço de armazenamento online de ficheiros, de forma segura e acesso a partir de qualquer lugar, usando qualquer dispositivo.
- **Organização de arquivos:** permite organizar arquivos em pastas, marcar documentos importantes com estrelas e até prioriza-los para acesso rápido.
- **Colaboração:** partilha de ficheiros com outros trabalhar juntos em tempo real.
- **Integração sem interrupções:** as ferramentas Google Docs, Sheets e Slides são integrados diretamente ao Google Drive, permitindo a criação e edição fácil de documentos.

Criando uma conta Google

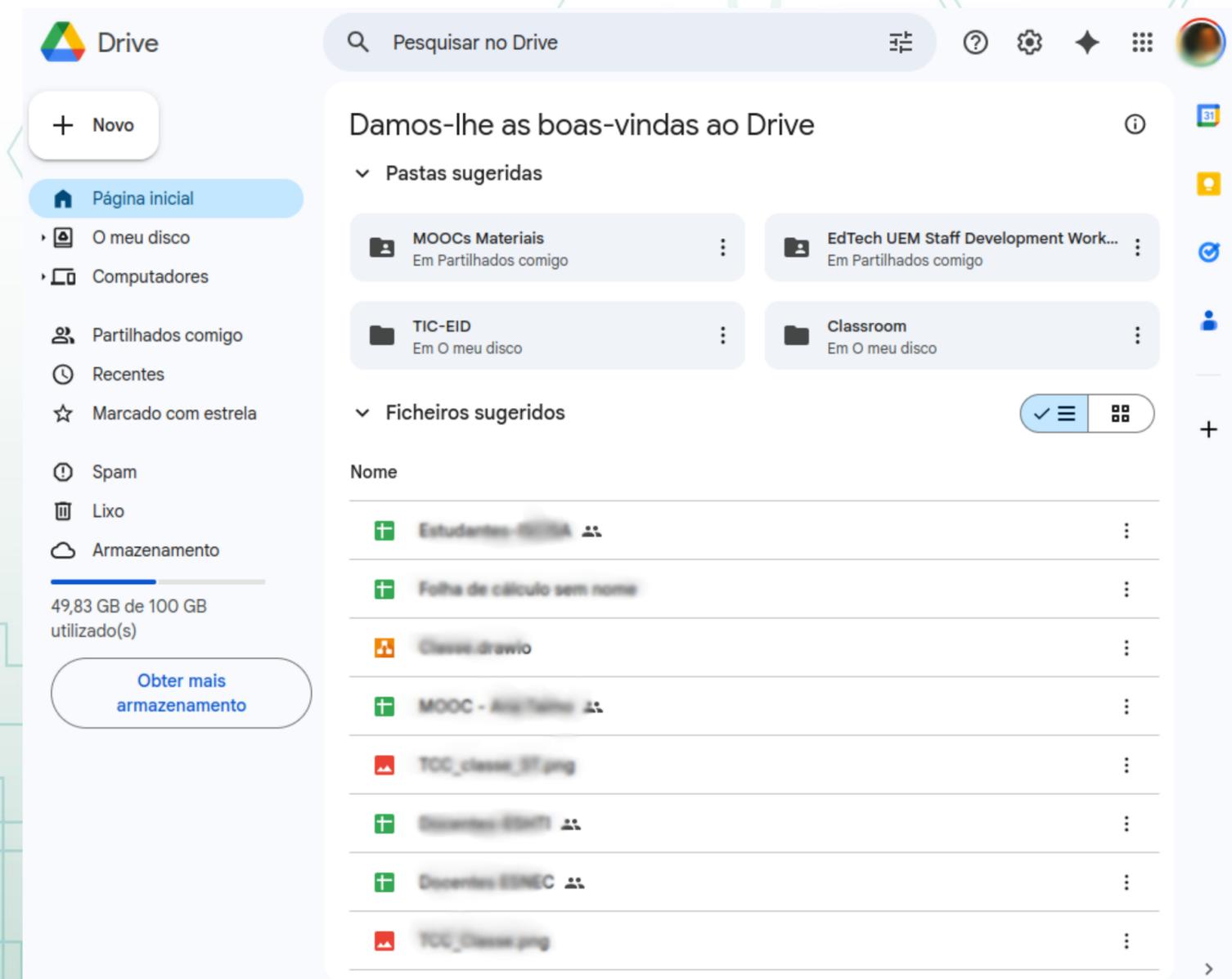
Para utilizar o Google Drive, é necessário ter uma **conta Google**. Caso ainda não tenha uma, você pode criar uma facilmente seguindo os passos abaixo:

1. Abra o seu navegador e acesse a página accounts.google.com.
2. Clique no botão "**Criar Conta**".
3. Preencha o formulário com seu **nome e sobrenome**.
4. Escolha um **nome de usuário para seu e-mail**.
5. Realize a verificação da conta através do seu número de telefone.
6. Leia e aceite os termos e condições do Google.
7. Complete a configuração da conta, fornecendo informações adicionais para recuperação de senha, como um e-mail alternativo e sua data de nascimento.

Acessando o Google Drive

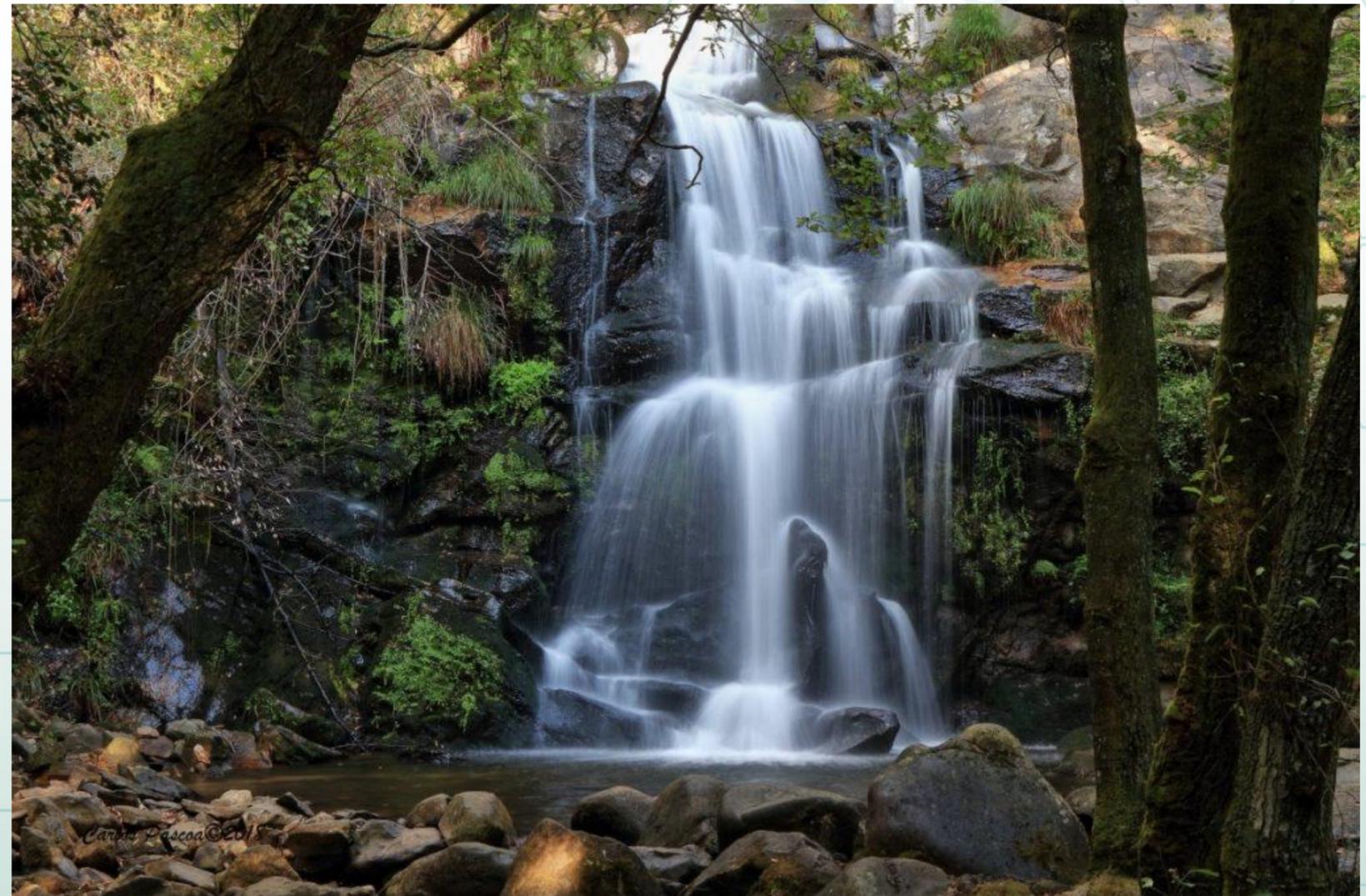
Tendo já uma conta Google, vamos explorar como acessar o Google Drive:

1. Abra o seu navegador e vá até a página do Google Drive, acessando drive.google.com.
2. Faça **login** utilizando seu e-mail e senha da conta **Google**.
3. Após o login, você será redirecionado para a página inicial do Google Drive, onde poderá encontrar seus arquivos ou fazer upload de novos arquivos.



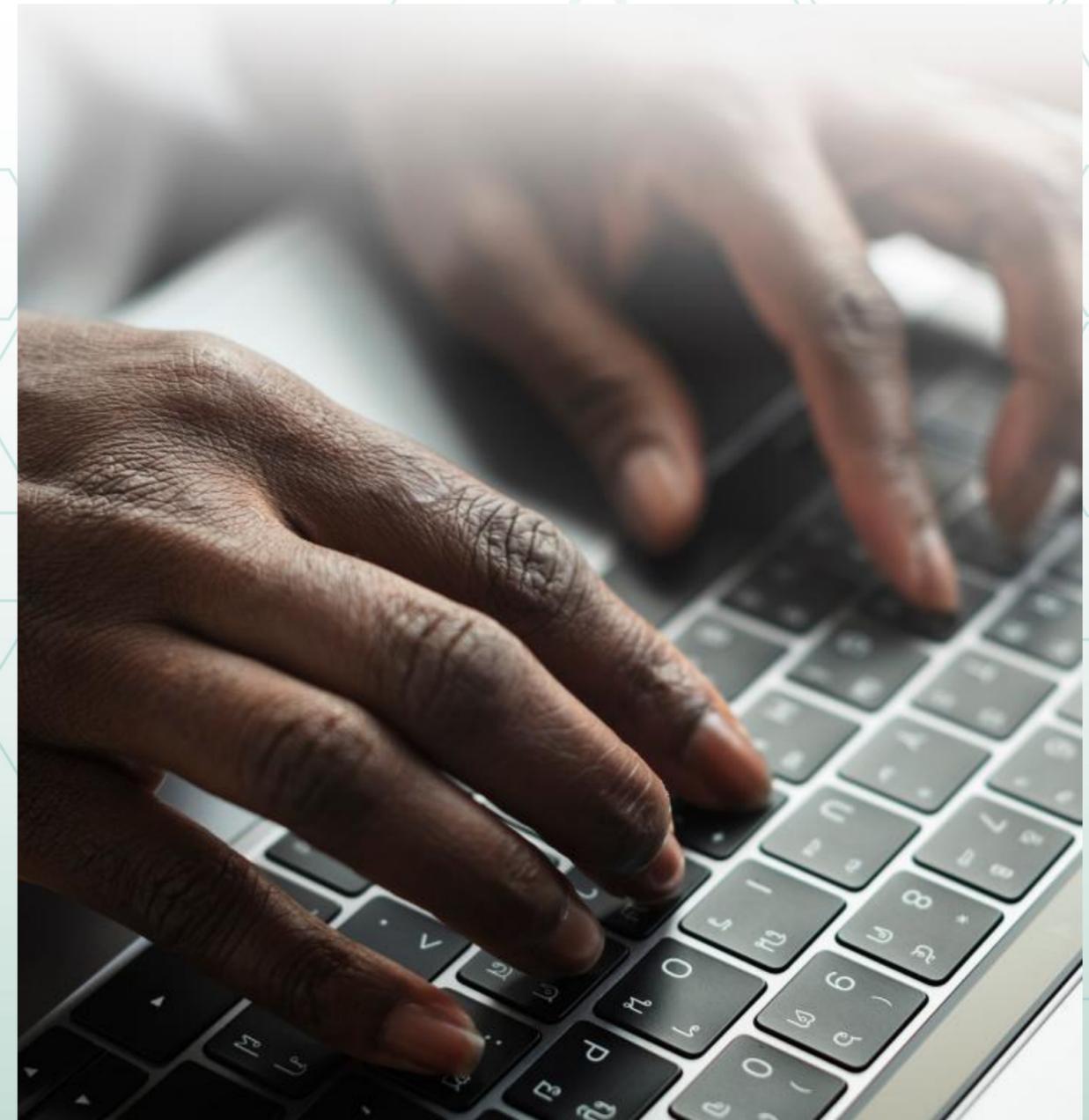
Cascata

Se você pudesse criar uma ferramenta digital que ajudasse as pessoas a aprender de forma mais eficiente, o que ela faria?



Sessão prática

- Aceder ao Google Drive;
- Criar e organizar pastas;
- Carregar e gerir ficheiros;
- Partilhar pastas e ficheiros;
- Gerir actividades e versões de ficheiros.



Obrigado!

