






Guia de Teste dos Examples - SmartSearchHUB

Estado Atual - 100% Implementado

Implementado e Pronto para Teste:

-  AuthManager funcional (OAuth validado)
-  ContentExtractor implementado
-  Examples 01, 02 e 03 completos
-  Estrutura modular completa
-  Documentação completa

Próximos Passos Imediatos

Fase 1: Configuração de Credenciais

1. Baixe credenciais do Google Console:

- Vá para [Google Cloud Console](#)
- Crie um projeto ou use existente
- Ative a API do Google Drive
- Crie credenciais OAuth 2.0 (aplicativo desktop)
- Baixe o arquivo `client_secret_XXXXX.json`

2. Configure o projeto:

```
powershell

# Clone/navegue até o projeto
cd SmartSearchHUB

# Crie estrutura de credenciais
mkdir -p config/credentials

# Copie suas credenciais
cp "Downloads/client_secret_XXXXX.json" "config/credentials/"

# Crie configuração base
python -m examples --setup
```

3. Ajuste configuração: Edite `./config/gdrive_auth.json`:

```
json
```

```
{
  "auth_method": "oauth",
  "credentials_file": "./config/credentials/client_secret_XXXXX.json",
  "token_file": "./config/credentials/client_token.json",
  "scopes": ["https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly"]
}
```

Fase 2: Preparação da Pasta de Teste

1. Crie pasta no Google Drive:

- Acesse drive.google.com
- Crie uma pasta "SmartSearchHUB Test"
- Adicione alguns arquivos:
 - Documentos HTML ou Google Docs
 - Arquivos de texto (.txt)
 - Documentos variados

2. Obtenha ID da pasta:

- Abra a pasta no navegador
- URL será: `https://drive.google.com/drive/folders/FOLDER_ID`
- Copie o `FOLDER_ID`

Fase 3: Testes Sequenciais

Teste 1: Autenticação (01_auth_test.py)

powershell

Teste básico de autenticação

`python -m examples.gdrive 01`

Resultado esperado:

 Autenticação bem-sucedida!

 Credenciais válidas e prontas para uso!

Teste 2: Listagem (02_list_basic.py)

powershell

```
# Defina pasta de teste
$env:GDRIVE_TEST_FOLDER="FOLDER_ID_AQUI"

# Execute listagem
python -m examples.gdrive 02

# Resultado esperado:
# 📁 Encontrados X arquivo(s), exibindo primeiros 10
# 📊 Estatísticas por tipo MIME
```

Teste 3: Extração (03_extract_html.py)

```
powershell

# Configure extração avançada
$env:GDRIVE_TEST_FOLDER="FOLDER_ID_AQUI"
$env:GDRIVE_MAX_FILES="5"
$env:GDRIVE_EXTRACT_LINKS="true"

# Execute extração
python -m examples.gdrive 03

# Resultado esperado:
# 📄 Arquivos de texto/HTML processados
# 📊 Estatísticas detalhadas (palavras, links)
# 📄 Preview do conteúdo
```

Teste 4: Execução em Lote

```
powershell

# Execute todos os examples em sequência
$env:GDRIVE_TEST_FOLDER="FOLDER_ID_AQUI"
python -m examples.gdrive

# Resultado esperado:
# [1/3] Example 01 ✅ executado com sucesso
# [2/3] Example 02 ✅ executado com sucesso
# [3/3] Example 03 ✅ executado com sucesso
# ✅ Sucessos: 3/3
```

Troubleshooting

Problemas Comuns:

❌ "Module not found"

```
powershell

# Execute da raiz do projeto
cd SmartSearchHUB
python -m examples.gdrive 01

# Se usar venv:
.venv\Scripts\activate # Windows
source .venv/bin/activate # Linux/Mac
```

❌ "GDRIVE_TEST_FOLDER não definida"

```
powershell

# PowerShell - com aspas!
$env:GDRIVE_TEST_FOLDER="1AbCdEfGh12345"

# Ou export permanente
[Environment]::SetEnvironmentVariable("GDRIVE_TEST_FOLDER", "1AbCdEfGh12345", "User")
```

❌ "Credenciais não encontradas"

```
powershell

# Verificar detecção
python -m examples.common test-detection

# Recriar templates
python -m examples --setup
```

❌ Erro OAuth no navegador

- Certifique-se que a API do Drive está ativada
- Verifique se o redirect URI está configurado
- Tente método Service Account se necessário

Debug Avançado:

```
powershell
```

```
# Ativa logs detalhados
```

```
$env:DEBUG="1"
```





```
python -m examples.gdrive 03
```

```
# Testa AuthManager isoladamente
```




```
python -m examples.common test-detection
```

Validação dos Resultados






Example 01 - Sucesso se:

-  AuthManager inicializado
-  Configurações detectadas
-  Credenciais válidas
-  "TESTE DE AUTENTICAÇÃO CONCLUÍDO"




Example 02 - Sucesso se:

-  Lista arquivos da pasta
-  Mostra estatísticas por MIME
-  Informações corretas dos arquivos

Example 03 - Sucesso se:

-  Filtra arquivos processáveis
-  Extrai texto limpo de HTML/Docs
-  Analisa links (se habilitado)
-  Mostra estatísticas de palavras
-  Preview do conteúdo




Execução em Lote - Sucesso se:

-  Executa todos em sequência
-  Relatório final: "Sucessos: 3/3"
-  Sem falhas críticas




Após Validação Bem-Sucedida

Com os testes passando, estaremos prontos para:




Fase 2: Examples Avançados

-  04_recursive_folders.py - Navegação recursiva
-  05_batch_process.py - Processamento em lote otimizado
-  Integração com sistema de cache inteligente

Fase 3: Expansão

-  examples/url/ - Suporte a URLs com autenticação
-  Navegação recursiva em websites
-  Abstração unificada GDrive/URL

Fase 4: Migração Final

-  Migrar examples antigos para nova estrutura
-  Deprecar arquivos legados
-  Documentação final completa

Comandos de Teste Rápido

powershell

Setup inicial completo

`python -m examples --setup`

Teste de autenticação

`python -m examples.gdrive 01`

Configurar pasta de teste

`$env:GDRIVE_TEST_FOLDER="SEU_FOLDER_ID"`

Teste completo

`python -m examples.gdrive`

Debug se necessário

`$env:DEBUG="1"`

`python -m examples.gdrive 03`

Critérios de Sucesso

Fase 1 Concluída se:

1. Example 01 autentica com sucesso
2. Example 02 lista arquivos corretamente
3. Example 03 extrai conteúdo e links
4. Execução em lote funciona sem erros
5. Documentação está clara e completa

 **Com esses testes passando, o refactor dos Examples estará 100% concluído e validado!**