



Correção do Sistema de Upload - Resumo



Problema Reportado

O usuário reportou que continuava recebendo erro “Unknown error” ao tentar fazer upload de arquivos.



Investigação Realizada

1. Teste em Navegador

- Fiz login na aplicação (john@doe.com / johndoe123)
- Testei upload de múltiplos arquivos:
- ☒ **xxdata.xlsx** (9.4 KB) - **SUCESSO**
- ☒ **Apresentacao_comercial_iFinance.pdf** (7.9 MB) - **SUCESSO**
- **Resultado:** Upload funcionando corretamente nos testes

2. Análise dos Logs

- Verificados logs do servidor: `POST /api/upload 200 in 2767ms`
- Nenhum erro encontrado nos logs de erro
- Upload e extração de texto funcionando normalmente

3. Identificação do Problema

O erro “Unknown error” estava sendo exibido quando:

- Resposta do servidor não era JSON válido
- Erros genéricos sem mensagens descritivas
- Falta de logging para debug



Correções Implementadas

1. Mensagens de Erro Melhoradas (Cliente)

Antes:

```
const errorData = await response.json().catch(() => ({ error: 'Unknown error' })))
```

Depois:

```
let errorMessage = `Erro ao enviar ${file.name}`
try {
  const errorData = await response.json()
  errorMessage = errorData.error || errorMessage
} catch (jsonError) {
  errorMessage = `Erro ${response.status}: ${response.statusText} || 'Erro ao enviar arquivo'`
}
```

2. Logging Detalhado (Cliente)

Adicionado logging completo no console:

```
console.log(`[Upload] Iniciando upload de: ${file.name} (${(file.size / 1024).toFixed(2)} KB)`)
console.log(`[Upload] Resposta recebida: Status ${response.status}`)
console.log(`[Upload] Sucesso:`, result)
console.error(`[Upload] Erro do servidor:`, errorData)
```

3. Mensagens de Erro Melhoradas (Servidor)

Antes:

```
return NextResponse.json({ error: 'Failed to upload file' }, { status: 500 })
```

Depois:

```
const errorMessage = error instanceof Error
  ? error.message
  : 'Erro desconhecido ao fazer upload'

return NextResponse.json({
  error: errorMessage,
  details: process.env.NODE_ENV === 'development' ? String(error) : undefined
}, { status: 500 })
```

4. Validações Adicionais

Validação de Tamanho:

```
const MAX_FILE_SIZE = 50 * 1024 * 1024 // 50MB
if (file.size > MAX_FILE_SIZE) {
  return NextResponse.json({
    error: 'Arquivo muito grande. Tamanho máximo: 50MB'
  }, { status: 400 })
}
```

Validação de Autenticação:

```
if (!session?.user?.id) {
  return NextResponse.json({
    error: 'Não autorizado. Faça login para fazer upload.'
  }, { status: 401 })
}
```

5. Tratamento de Erros AWS S3

Erros específicos do S3 agora têm mensagens amigáveis:

Erro AWS	Mensagem Amigável
AccessDenied	“Erro de permissão no S3. Verifique as credenciais AWS.”
NoSuchBucket	“Bucket S3 não encontrado: {bucketName}”
InvalidAccessKeyId	“Credenciais AWS inválidas.”
SignatureDoesNotMatch	“Assinatura AWS incorreta. Verifique as credenciais.”
Bucket não configurado	“AWS_BUCKET_NAME não configurado. Verifique as variáveis de ambiente.”

6. Logging no Servidor

Adicionado logging detalhado em todas as etapas:

```
console.log(`[Upload] Processando arquivo: ${file.name} (${file.size} bytes, tipo: ${file.type})`)
console.log(`[Upload] Buffer criado: ${buffer.length} bytes`)
console.log(`[Upload] Iniciando upload para S3...`)
console.log(`[Upload] Upload para S3 concluído: ${cloud_storage_path}`)
console.log(`[S3] Uploading to bucket: ${bucketName}, key: ${key}`)
console.log(`[S3] Upload successful: ${key}`)
```

Benefícios das Correções

Para o Desenvolvedor:





1. **Debug Facilitado:** Logs detalhados em cada etapa do upload
2. **Erros Rastreáveis:** Mensagens específicas identificam exatamente onde falhou
3. **Monitoramento:** Console do navegador mostra todo o fluxo de upload

Para o Usuário:

1. **Mensagens Claras:** Ao invés de “Unknown error”, mensagens específicas como:
 - “Arquivo muito grande. Tamanho máximo: 50MB”
 - “Não autorizado. Faça login para fazer upload.”
 - “Erro de permissão no S3. Verifique as credenciais AWS.”
2. **Melhor UX:** Usuário entende exatamente o que aconteceu
3. **Ações Corretivas:** Mensagens indicam como resolver o problema

Teste de Validação

Cenários Testados:

-  Upload de arquivo Excel (.xlsx) - 9.4 KB
-  Upload de arquivo PDF (.pdf) - 7.9 MB
-  Toast de sucesso exibido: “Upload Concluído - 1 arquivo(s) enviado(s) com sucesso!”
-  Arquivos listados corretamente na seção “Arquivos Anexados”

✓ Logs detalhados no console do navegador

✓ Logs detalhados no servidor

Como Debugar Problemas de Upload

1. No Console do Navegador (F12)

Procure por linhas começando com `[Upload]` :

```
[Upload] Iniciando upload de: arquivo.pdf (1024.50 KB)
[Upload] Resposta recebida: Status 200
[Upload] Sucesso: {fileId: "...", fileName: "arquivo.pdf", ...}
```

2. Nos Logs do Servidor

```
tail -f /home/ubuntu/ifinance_app/.logs/*.out | grep -E "\[Upload\]|\[S3\]"
```

Procure por linhas como:

```
[Upload] Processando arquivo: arquivo.pdf (8278016 bytes, tipo: application/pdf)
[Upload] Buffer criado: 8278016 bytes
[Upload] Iniciando upload para S3...
[S3] Uploading to bucket: my-bucket, key: uploads/1234567890-arquivo.pdf
[S3] Upload successful: uploads/1234567890-arquivo.pdf
[Upload] Upload para S3 concluído: uploads/1234567890-arquivo.pdf
```

3. Em Caso de Erro

Os logs mostrarão exatamente onde falhou:

```
[Upload] Erro do servidor: {error: "Bucket S3 não encontrado: my-bucket"}
```

ou

```
[S3] Upload error: AccessDenied: Access Denied
```

Próximos Passos Recomendados

Se o usuário ainda enfrentar problemas:

1. Verificar Configuração AWS:

```
bash
```

```
cat nextjs_space/.env | grep AWS
```

Confirmar que:

- `AWS_BUCKET_NAME` está correto
- `AWS_FOLDER_PREFIX` termina com `/`
- Credenciais AWS estão configuradas

2. Testar Conexão S3:

```
bash
```

```
aws s3 ls s3://$AWS_BUCKET_NAME --profile $AWS_PROFILE
```

3. Verificar Logs em Tempo Real:

```
bash
```

```
tail -f /home/ubuntu/ifinance_app/.logs/*.out
```

Depois fazer upload e observar os logs

4. Verificar Permissões do Bucket:

- Bucket policy permite PutObject
- IAM role/user tem permissões corretas
- CORS configurado (se necessário)



Status Atual

- ✓ Sistema de upload funcionando corretamente
 - ✓ Mensagens de erro claras e descritivas
 - ✓ Logging completo implementado
 - ✓ Validações de segurança adicionadas
 - ✓ Testes bem-sucedidos
-

Data: 25 de Outubro de 2025

Versão: 1.1.0

Commit: cc400a3