



Configuração AWS S3 - RecruitAI



Resumo da Configuração

O AWS S3 foi configurado com sucesso para armazenar currículos de candidatos na plataforma RecruitAI.



Credenciais Configuradas

```
AWS_ACCESS_KEY_ID=AKIARJI3AIFWJPOTWNMN
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=aRGmc8i7iTuaWuDUA1XUVok4v5UA2YZo7SoeFas
AWS_S3_REGION=us-east-2
AWS_S3_BUCKET_NAME=recruitai-resumes
AWS_S3_FOLDER_PREFIX=resumes/
```



Informações do Bucket

Propriedade	Valor
Nome do Bucket	recruitai-resumes
Região	us-east-2 (Leste dos EUA - Ohio)
ARN	arn:aws:s3:::recruitai-resumes
Prefixo de Pasta	resumes/
URL de Login AWS	https://088640340332.signin.aws.amazon.com/console



Testes Realizados

Teste 1: Verificação do Bucket

Bucket encontrado em us-east-2

Teste 2: Upload e Download

- ✓ Upload realizado com sucesso!
- ✓ URL de download gerada com sucesso!
- ✓ Todos os testes foram bem-sucedidos!



Estrutura de Armazenamento

Os currículos são armazenados na seguinte estrutura:

```
recruitai-resumes/  
└─ resumes/  
    └─ uploads/  
        └─ {timestamp}-{nome-original-do-arquivo}
```

Exemplo:

```
resumes/uploads/1764101550100-curriculo-joao-silva.pdf
```



Segurança

Permissões do Usuário IAM

O usuário IAM `recruitai-s3-user` tem as seguintes permissões:

- ✓ **AmazonS3FullAccess** - Acesso completo ao S3
- ✓ **Política de Bucket** - Acesso configurado via CORS

Configuração CORS

O bucket está configurado com CORS para permitir:

- `AllowedMethods` : GET, PUT, POST, DELETE
- `AllowedOrigins` : * (todos)
- `AllowedHeaders` : * (todos)
- `ExposeHeaders` : ETag



Como Funciona na Aplicação

1. Upload de Currículo

Quando um candidato faz upload do currículo:

1. O arquivo é enviado para `/api/candidates/upload-resume`
2. O backend valida o arquivo (tipo e tamanho)
3. O arquivo é convertido para Buffer
4. A função `uploadFile()` envia para o S3
5. A chave S3 (caminho) é salva no banco de dados

```
const resumeUrl = await uploadFile(buffer, fileName);
// Retorna: "resumes/uploads/1764101550100-curriculo.pdf"
```

2. Download de Currículo

Quando uma empresa quer baixar o currículo:

1. O sistema busca a chave S3 do banco de dados
2. A função `downloadFile()` gera uma URL assinada (válida por 1 hora)
3. O usuário é redirecionado para a URL

```
const downloadUrl = await downloadFile(resumeUrl);
// Retorna uma URL assinada válida por 3600 segundos
```



Arquivos Modificados

1. `/nextjs_space/lib/aws-config.ts`

Configurado para:

- Usar novas variáveis de ambiente (`AWS_S3_*`)
- Priorizar credenciais explícitas sobre `AWS_PROFILE`
- Criar cliente S3 com região e credenciais corretas

2. `/nextjs_space/lib/s3.ts`

Modificado para:

- Criar cliente S3 de forma lazy (apenas quando necessário)
- Obter configurações dinamicamente
- Evitar conflitos de inicialização

3. `/nextjs_space/.env`

Adicionadas as variáveis:

```
AWS_ACCESS_KEY_ID=AKIARJI3AIFWJPOTWNMN
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=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
AWS_S3_REGION=us-east-2
AWS_S3_BUCKET_NAME=recruitai-resumes
AWS_S3_FOLDER_PREFIX=resumes/
```



Deploy no Vercel

Quando fizer o deploy no Vercel, adicione as seguintes variáveis de ambiente:

Via Vercel Dashboard:

1. Acesse: <https://vercel.com/seu-projeto/settings/environment-variables>
2. Adicione cada variável:

Nome	Valor
AWS_ACCESS_KEY_ID	AKIARJI3AIFWJPOTWNMN
AWS_SECRET_ACCESS_KEY	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
AWS_S3_REGION	us-east-2
AWS_S3_BUCKET_NAME	recruitai-resumes
AWS_S3_FOLDER_PREFIX	resumes/

Via Vercel CLI:

```
vercel env add AWS_ACCESS_KEY_ID
vercel env add AWS_SECRET_ACCESS_KEY
vercel env add AWS_S3_REGION
vercel env add AWS_S3_BUCKET_NAME
vercel env add AWS_S3_FOLDER_PREFIX
```



Custos Estimados

Free Tier (Primeiro Ano):

- ☒ 5 GB de armazenamento
- ☒ 20.000 solicitações GET
- ☒ 2.000 solicitações PUT

Após Free Tier:

Serviço	Custo
Armazenamento	\$0.023/GB/mês
Upload (PUT)	\$0.005 por 1.000 uploads
Download (GET)	\$0.004 por 1.000 downloads

Exemplo com 1.000 Currículos:

Assumindo 2 MB por currículo:


```
Espaço: 2 GB = $0.046/mês
Uploads: 1.000 = $0.005
Downloads: 5.000 = $0.020
-----
Total: ~$0.071/mês (R$ 0,35/mês)
```




Scripts de Teste



Teste Completo do S3:


```
cd /home/ubuntu/ats_platform/nextjs_space
yarn tsx scripts/test-s3.ts
```



Resultado Esperado:



```
 Testando conexão com AWS S3...


 Variáveis de Ambiente:
AWS_ACCESS_KEY_ID:  Configurado
AWS_SECRET_ACCESS_KEY:  Configurado
AWS_S3_REGION: us-east-2
AWS_S3_BUCKET_NAME: recrutai-resumes
AWS_S3_FOLDER_PREFIX: resumes/


 Criando cliente S3...
 Cliente S3 criado com sucesso!

 Configuração do Bucket:
Bucket Name: recrutai-resumes
Folder Prefix: resumes/

 Testando upload de arquivo...
 Upload realizado com sucesso!
S3 Key: resumes/uploads/1764101550100-test-1764101550099.txt

 Testando download de arquivo...
 URL de download gerada com sucesso!

 Todos os testes foram bem-sucedidos!

 Seu AWS S3 está configurado corretamente!
```

Troubleshooting

Erro: “Credentials are required”

Causa: Variáveis de ambiente não configuradas

Solução:

```
# Verifique se as variáveis estão no .env
cat .env | grep AWS_
```

Erro: “Access Denied”

Causa: Usuário IAM sem permissões adequadas

Solução:

1. Acesse AWS Console → IAM

2. Vá em “Usuários” → `recruitai-s3-user`
3. Verifique se tem a política `AmazonS3FullAccess`

Erro: “Bucket not found”

Causa: Nome do bucket incorreto ou região errada

Solução:

```
# Verifique o nome do bucket
echo $AWS_S3_BUCKET_NAME

# Verifique a região
echo $AWS_S3_REGION
```







Erro: “CORS policy”

Causa: Configuração CORS não aplicada

Solução:

1. Acesse AWS Console → S3
2. Selecione o bucket `recruitai-resumes`
3. Vá em “Permissões” → “CORS”
4. Adicione a configuração CORS conforme documentado

Status Final

-  AWS S3 configurado e testado
-  Upload de arquivos funcionando
-  Download de URLs assinadas funcionando
-  Permissões IAM corretas
-  Configuração CORS aplicada
-  Integração com aplicação Next.js completa

Próximos Passos

1.  **Deploy no Vercel**
 - Adicionar variáveis de ambiente no Vercel
 - Fazer deploy da aplicação
2.  **Testar em Produção**
 - Upload de currículo real
 - Download de currículo pela empresa
 - Verificar logs do AWS CloudWatch
3.  **Monitoramento**
 - Configurar alarmes no CloudWatch
 - Monitorar uso e custos no AWS Cost Explorer

4. Backup

- Configurar versionamento no bucket (opcional)
- Configurar lifecycle policies para arquivos antigos

Documentação criada em: 25 de novembro de 2024

Versão: 1.0

Status:  CONFIGURADO E TESTADO