

Variáveis de Ambiente - RhSensoERP

Configuração por Ambiente

Development (User Secrets)

```
bash

# Configurar User Secrets (apenas uma vez)
cd src/API
dotnet user-secrets init
dotnet user-secrets set "ConnectionStrings:Default" "Server=localhost;Database=RhSensoERP_Dev;Integrated Security=
dotnet user-secrets set "Jwt:SecretKey" "RhSensoERP-Super-Secret-Key-For-Development-Only-2024!"
```

Production (Environment Variables)

```
bash

# Connection String
export ConnectionStrings__Default="Server=prod-sql;Database=RhSensoERP;User Id=rhsenso_user;Password=SECURE

# JWT Configuration
export Jwt__SecretKey="PRODUCTION_SECRET_KEY_256_BITS_MINIMUM"
export Jwt__PrivateKeyPem="-----BEGIN PRIVATE KEY-----...-----END PRIVATE KEY-----"
export Jwt__PublicKeyPem="-----BEGIN PUBLIC KEY-----...-----END PUBLIC KEY-----"
export Jwt__AccessTokenMinutes="15"

# CORS
export Cors__AllowedOrigins_0="https://app.rhsensoerp.com"
export Cors__AllowedOrigins_1="https://admin.rhsensoerp.com"

# Application
export ASPNETCORE_ENVIRONMENT="Production"
export ASPNETCORE_URLS="http://*:8080"
```

Docker (docker-compose.yml)

```
yaml

environment:
  - ConnectionStrings__Default=Server=sql-server;Database=RhSensoERP;User Id=sa;Password=YourStrong!PasswOrd;T
  - Jwt__SecretKey=Docker-Secret-Key-For-Development-Only
  - ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Development
```

Variáveis Obrigatórias

| Variável | Ambiente | Obrigatória | Descrição |
|----------------------------|----------|-------------|---|
| ConnectionStrings__Default | Todos | ✓ | String de conexão SQL Server |
| Jwt__SecretKey | Dev/Test | ✓ | Chave simétrica para JWT (min 32 chars) |
| Jwt__PrivateKeyPem | Prod | ✓ | Chave privada RSA para JWT |
| Jwt__PublicKeyPem | Prod | ✓ | Chave pública RSA para JWT |

Variáveis Opcionais

| Variável | Padrão | Descrição |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|
| Jwt__Issuer | RhSensoERP | Emissor do token JWT |
| Jwt__Audience | RhSensoERP-Clients | Audiência do token |
| Jwt__AccessTokenMinutes | 30 | Tempo de vida do token (min) |
| Cors__AllowedOrigins__0 | localhost:7050 | Origem permitida CORS |

Segurança

✗ NUNCA fazer:

- Commitar secrets no Git
- Usar a mesma chave em dev/prod
- Chaves JWT menores que 256 bits
- Connection strings em appsettings.json

✓ Sempre fazer:

- User Secrets para desenvolvimento
- Variáveis de ambiente para produção
- Rotacionar chaves regularmente
- Usar Azure Key Vault ou equivalente

Validação

```
bash
```

Verificar se as variáveis estão carregadas

```
dotnet run --project src/API
```

Se aparecer erro de connection string, as variáveis não estão configuradas

Troubleshooting

Erro: "Connection string not found"

bash

Verificar User Secrets

```
dotnet user-secrets list --project src/API
```

Reconfigurar se necessário

```
dotnet user-secrets set "ConnectionStrings:Default" "SUA_CONNECTION_STRING"
```

Erro: "JWT Secret Key is too short"

bash

A chave deve ter pelo menos 32 caracteres

```
dotnet user-secrets set "Jwt:SecretKey" "RhSensoERP-Super-Secret-Key-For-Development-Only-2024!"
```