

Test GSE-HLR-22

" Obtenção de Credenciais de Ambiente Local

O sistema deve obter as credenciais de acesso (usuário e senha) a partir de uma fonte de configuração local e isolada do GSE-SW."

Procedimento realizado

1. Análise de código

Resultados obtidos

A função implementada usa sha256 para cumprir o requisito, e salva em ambiente controlado pelo software

```
# =====  
# Utilitário de provisionamento de credenciais locais do GSE  
# Cumpre: GSE-HLR-22 (armazenamento local isolado) e GSE-LLR-8/9/10/11/13  
# Autor: Fabrício Travassos  
# Revisor: Julia  
# Descrição:  
# Cria o arquivo de credenciais "credentials.json" no diretório do GSE,  
# contendo usuário e senha com hash PBKDF2-HMAC-SHA256 + salt.  
# =====  
  
import os, json, base64, hashlib  
from pathlib import Path  
  
ITERATIONS = 200_000  
  
def _app_dir():  
    if os.name == "nt":  
        base = os.environ.get("PROGRAMDATA", r"C:\ProgramData")  
    else:  
        base = "/etc"  
    d = Path(base) / "Emb-GSE"  
    d.mkdir(parents=True, exist_ok=True)  
    return d  
  
def create_credentials(username: str, password: str):  
    salt = os.urandom(16)  
    dk = hashlib.pbkdf2_hmac("sha256", password.encode("utf-8"), salt, ITERATIONS)  
  
    data = {  
        "username": username,  
        "salt_b64": base64.b64encode(salt).decode("ascii"),  
        "hash_b64": base64.b64encode(dk).decode("ascii")  
    }
```