Código Python

import re

from cryptography.fernet import Fernet

def validar\_nome(nome):

if re.match("^[a-zA-Z\s]+$", nome):

return True

else:

return False

def validar\_email(email):

if re.match("^[a-zA-Z0-9\_.+-]+@[a-zA-Z0-9-]+\.[a-zA-Z0-9-.]+$", email):

return True

else:

return False

def validar\_idade(idade):

try:

idade = int(idade)

if idade > 0:

return True

else:

return False

except ValueError:

return False

def main():

nome = input("Digite seu nome: ")

email = input("Digite seu e-mail: ")

idade = input("Digite sua idade: ")

if validar\_nome(nome) and validar\_email(email) and validar\_idade(idade):

print("Entradas válidas. Processando informações...")

else:

print("Entradas inválidas. Por favor, forneça informações válidas.")

if nome == "main":

main()

def gerar\_chave():

return Fernet.generate\_key()

def inicializar\_criptografia(chave):

return Fernet(chave)

def criptografar\_dados(dados, cifrador):

return cifrador.encrypt(dados.encode())

def descriptografar\_dados(dados\_cifrados, cifrador):

return cifrador.decrypt(dados\_cifrados).decode()

def main():

chave = gerar\_chave()

cifrador = inicializar\_criptografia(chave)

senha\_original = input("Digite sua senha: ")

senha\_cifrada = criptografar\_dados(senha\_original, cifrador)

print("Senha criptografada:", senha\_cifrada)

senha\_decifrada = descriptografar\_dados(senha\_cifrada, cifrador)

print("Senha descriptografada:", senha\_decifrada)

if name == "main":

main()

class SistemaAutenticacao:

def init(self):

self.usuarios = {}

def autenticar\_usuario(self, usuario, senha):

if usuario in self.usuarios and self.usuarios[usuario] == senha:

print("Autenticação bem-sucedida. Bem-vindo, {}!".format(usuario))

return True

else:

print("Falha na autenticação. Usuário ou senha incorretos.")

return False

def main():

sistema = SistemaAutenticacao()

usuario\_digitado = input("Digite seu nome de usuário: ")

senha\_digitada = input("Digite sua senha: ")

autenticado = sistema.autenticar\_usuario(usuario\_digitado, senha\_digitada)

if autenticado:

print("Ações após autenticação bem-sucedida.")

if name == "main":

main()