

Nome: Eric Silveira Gomes

Matrícula: 221022266

PLANO DE TESTE TRABALHO DE APC

MENU

Na primeira entrada do menu são aceitos somente valores entre 1 e 8, se tentar entradas fora desse escopo o programa retornará entrada incorreta e solicitará uma nova entrada:

Entradas Válidas	Saida
1	cadastrarUsina();
2	cadastrarConsmidor();

Entradas incorretas	Saida
0	Entrada incorreta, digite novamente!
12	Entrada incorreta, digite novamente!

Digitando 1 entra na void cadastrarUsina;

1º CADASTRAR USINA

1º entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, pelo tamanho, dígitos verificadores e sem igualdade.

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Continuação da execução*
87314578000109	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
11111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!

Caso digite algum CNPJ que já exista ele chama a função final.

2º entrada nessa função será do **nome**, só são aceitos **nomes** com mais de 2 caracteres.

Entradas Válidas	Saida
Usina1	*Continuação da execução*
Exemplo	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
Al	Nome inválido, digite novamente!
B	Nome inválido, digite novamente!

3º entrada nessa função será da data, só são aceitas **datas** no formato dd/mm/aaaa e válidas.

Entradas Válidas	Saida
21/01/2004	*Continuação da execução*
29/02/2004	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
29/02/2005	Data incorreta, tente novamente!
12/13/2020	Data incorreta, tente novamente!
12/12/0000	Data incorreta, tente novamente!

4º entrada nessa função será da potência, só são aceitas **potências** no acima de 0.

Entradas Válidas	Saida
2005	*Continuação da execução*
12	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
0	Potência incorreta, digite novamente!
-5	Potência incorreta, digite novamente!

Finaliza a primeira etapa do cadastro de usina e chama uma função que dá a opção de refazer a operação, voltar ao menu ou finalizar o programa.

2º CADASTRAR CONSUMIDOR

1º Entrada será o **nome** do consumidor, só serão aceitos **nomes** com mais de 2 caracteres

Entradas Válidas	Saida
Teste	*Continuação da execução*
Mac	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
K	Nome inválido, digite novamente!
lk	Nome inválido, digite novamente!

2º Entrada será a opção de 1 para cadastrar com CPF ou 2 para cadastrar com CNPJ

Caso digite 1:

3º Entrada será o **CPF** do consumidor, só serão aceitos **CPF** verificados corretamente, pelo tamanho, dígitos verificadores e sem igualdade.

Entradas Válidas	Saida
07651266137	*Continuação da execução*
34366814820	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
34366814828	CPF inválido, digite novamente!
3436681482	CPF inválido, digite novamente!
343668148200	CPF inválido, digite novamente!
11111111111	CPF inválido, digite novamente!

Caso digite algum CPF que já exista ele chama a função final.

Caso digite 2:

1º entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, pelo tamanho, dígitos verificadores e sem igualdade.

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Continuação da execução*
87314578000109	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
111111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!

Caso digite algum CNPJ que já exista ele chama a função final.

Finaliza a primeira etapa do cadastro de usina e chama uma função que dá a opção de refazer a operação, voltar ao menu ou finalizar o programa.

3º CADASTRAR CONTRATO

1º Entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, e que já estejam cadastrados no sistemas: (entradas válidas são exemplos de CNPJ's já cadastrados por usina).

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Continuação da execução*
87314578000109	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
111111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!
16229293000113	CNPJ nao cadastrado!

Caso digite algum CNPJ que não exista ele chama a função final.

2º entrada nessa função será da data, só são aceitas **datas** no formato dd/mm/aaaa e válidas.

Entradas Válidas	Saida
21/01/2004	*Continuação da execução*
29/02/2004	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
29/02/2005	Data incorreta, tente novamente!
12/13/2020	Data incorreta, tente novamente!
12/12/0000	Data incorreta, tente novamente!

Opção 1 ou 2 para efetuar o cadastro do consumidor sendo a 1 para cadastrar com CNPJ e a 2 para cadastrar com CPF.

Caso digite 1:

3º Entrada será o **CPF** do consumidor, só serão aceitos **CPF** verificados corretamente, pelo tamanho, dígitos verificadores e sem igualdade.

Entradas Válidas	Saida
07651266137	*Continuação da execução*
34366814820	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
34366814828	CPF inválido, digite novamente!
3436681482	CPF inválido, digite novamente!
343668148200	CPF inválido, digite novamente!
11111111111	CPF inválido, digite novamente
00104636157	CPF não cadastrado

Caso digite algum CPF que não exista ele chama a função final.

Caso digite 2:

3º entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, pelo tamanho, dígitos verificadores e sem igualdade.

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Continuação da execução*
87314578000109	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
11111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!

Caso digite algum CNPJ que não exista ele chama a função final.

4º entrada nessa função será da potência, só são aceitas **potências** no acima de 0.

Entradas Válidas	Saida
2005	*Continuação da execução*
12	*Continuação da execução*

Entradas Inválidas	Saida
0	Potência incorreta, digite novamente!
-5	Potência incorreta, digite novamente!

Caso a potencia digitada seja válida, porém for maior do que a disponível para contrato, ele retornará que a entrada foi inválida, informará quanto ainda resta para contratar e solicitará uma nova entrada.

Assim com a potencia válida, finaliza a primeira etapa do cadastro de usina e chama uma função que dá a opção de refazer a operação, voltar ao menu ou finalizar o programa.

4º CONSULTAR USINA

1º Entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, e que já estejam cadastrados no sistemas: (entradas válidas são exemplos de CNPJ's já cadastrados por usina).

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Lista os dados da usina, com todos os seus contratos*
87314578000109	*Lista os dados da usina, com todos os seus contratos*

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
11111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!
16229293000113	CNPJ nao cadastrado!

Caso digite algum CNPJ que não exista ele chama a função final.

5º CONSULTAR CONSUMIDOR

1º Entrada nessa função será Opção 1 ou 2 para consultar o consumidor sendo a 1 para consulta com CNPJ e a 2 para consulta com CPF.

Caso digite 1:

2º Entrada será o **CPF** do consumidor, só serão aceitos **CPF** verificados corretamente, pelo tamanho, dígitos verificadores e sem igualdade.

Entradas Válidas	Saida
07651266137	*Lista os dados da consumidor e todos os seus contratos*
34366814820	*Lista os dados da consumidor e todos os seus contratos*

Entradas Inválidas	Saida
34366814828	CPF inválido, digite novamente!
3436681482	CPF inválido, digite novamente!
343668148200	CPF inválido, digite novamente!
111111111111	CPF inválido, digite novamente
00104636157	CPF não cadastrado

Caso digite algum CPF que não exista ele chama a função final.

Caso digite 2:

2º Entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, e que já estejam cadastrados no sistemas: (entradas válidas são exemplos de CNPJ's já cadastrados por usina).

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Lista os dados da usina, com todos os seus contratos*
87314578000109	* Lista os dados da usina, com todos os seus contratos *

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
11111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!
16229293000113	CNPJ nao cadastrado!

Caso digite algum CNPJ que não exista ele chama a função final.

6º EXCLUIR USINA

1º Entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, e que já estejam cadastrados no sistemas: (entradas válidas são exemplos de CNPJ's já cadastrados por usina).

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Lista os dados da usina, com todos os seus contratos*
87314578000109	*Lista os dados da usina, com todos os seus contratos*

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
11111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!
16229293000113	CNPJ nao cadastrado!

Caso digite algum CNPJ que já exista ele chama a função final

Se o CNPJ estiver validado o programa faz a confirmação se deseja realmente excluir ou cancelar, se confirmar a exclusão ele exclui a usina do arquivo usina e do arquivo contrato e chama a função final, se cancelar ele somente chama a função final.

7º EXCLUIR CONSUMIDOR

1º Entrada nessa função será Opção 1 ou 2 para consultar o consumidor sendo a 1 para consulta com CNPJ e a 2 para consulta com CPF.

Caso digite 1:

2º Entrada será o **CPF** do consumidor, só serão aceitos **CPF** verificados corretamente, pelo tamanho, dígitos verificadores e sem igualdade.

Entradas Válidas	Saida
07651266137	*Lista os dados da consumidor e todos os seus contratos*
34366814820	*Lista os dados da consumidor e todos os seus contratos*

Entradas Inválidas	Saida
34366814828	CPF inválido, digite novamente!
3436681482	CPF inválido, digite novamente!
343668148200	CPF inválido, digite novamente!
11111111111	CPF inválido, digite novamente
00104636157	CPF não cadastrado

Caso digite algum CPF que não exista ele chama a função final.

Caso digite 2:

2º Entrada nessa função será do **CNPJ**, só são aceitos **CNPJ's** verificados corretamente, e que já estejam cadastrados no sistemas: (entradas válidas são exemplos de CNPJ's já cadastrados por usina).

Entradas Válidas	Saida
40188882000185	*Lista os dados da usina, com todos os seus contratos*
87314578000109	* Lista os dados da usina, com todos os seus contratos *

Entradas Inválidas	Saida
4018888200018	CNPJ incorreto, tente novamente!
873145780001090	CNPJ incorreto, tente novamente!
111111111111111	CNPJ incorreto, tente novamente!
16229293000113	CNPJ nao cadastrado!

Caso digite algum CNPJ que não exista ele chama a função final.

Se o CNPJ OU CPF estiver validado o programa faz a confirmação se deseja realmente excluir ou cancelar, se confirmar a exclusão ele exclui o consumidor do arquivo usina e do arquivo contrato e chama a função final, se cancelar ele somente chama a função final.

8º ENCERRAR O PROGRAMA

Opção 1 para confirmar o encerramento do programa e 2 para cancelar o encerramento.