Meninas NA Tecnologia

PROJETO

EDUCAÇÃO

E

TECNOLOGIA

BEM VINDAS

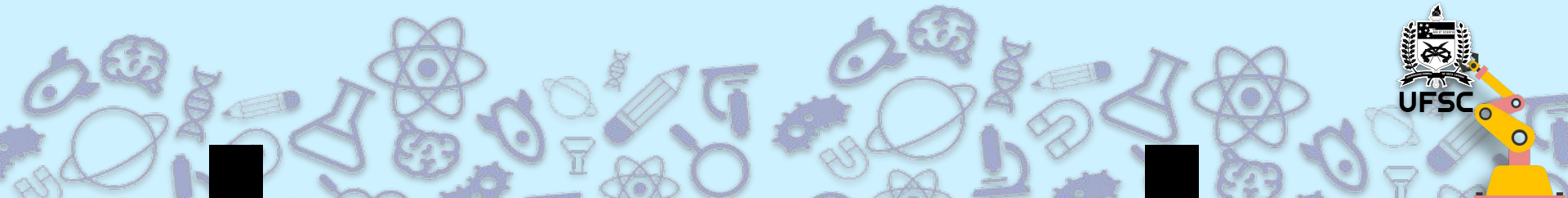
:)

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

E C T

BORA FALAR DE PROGRAMAÇÃO?



E POR QUE APRENDER A PROGRAMAR?

Programar desenvolve a **criatividade e o pensamento lógico**, que apoia várias áreas e traz resultados mensuráveis.

Imaginar os próximos anos sem computadores e máquinas inteligentes é se esquecer que essas coisas já chegaram para ficar, não tem mais jeito!

UFSC

O QUE É PROGRAMAÇÃO?

Programação nada mais é do que escrever, de maneira que o computador entenda, uma **sequência de tarefas!**

Seu computador precisa entender o que você quer que ele faça! Seja **claro**, escreva de maneira **simples e da forma curta!**

UFSC

O QUE É LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO?

Organização da sequência de instruções que serão dadas ao computador, voltadas à resolução de um problema.

Instrução 1 → Instrução 2 → Instrução 3 = RESULTADO FINAL

UFSC

O QUE É LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO?

Tudo o que fazemos segue uma sequência lógica!

Quer ver?

Vamos tomar como exemplo o **café que tomamos de manhã.**

O QUE É LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO?

É possível analisar esse processo mais detalhadamente!

Somos capazes de listar uma sequência de passos que nos levaram do ato final de beber este café.

Esta sequência pode ser:

1. Ao acordar, levanto da cama;
2. Após levantar da cama, desço as escadas;
3. Após descer as escadas, entro na cozinha;
4. Após entrar na cozinha, pego o pó de café no armário;
5. Após pegar o pó de café, o coloco dentro da cafeteira;
6. Após colocar o pó na cafeteira, jogo água no compartimento específico;
7. Após inserir todos os ingredientes na máquina, aperto o botão de ligar;
8. Quando o café está pronto, pego a garrafa;
9. Após pegar a garrafa, despejo o café dentro de uma caneca;
10. Após colocar o café na caneca, bebo o café.

PROGRAMAÇÃO ESTÁ EM TUDO

É igual a uma receitinha de bolo!

MODO DE PREPARO

1. Bata as claras em neve e reserve.
2. Misture as gemas, a margarina e o açúcar até obter uma massa homogênea.
3. Acrescente o leite e a farinha de trigo aos poucos, sem parar de bater.
4. Por último, adicione as claras em neve e o fermento.
5. Despeje a massa em uma forma grande de furo central untada e enfarinhada.Asse em forno médio 180 °C, preaquecido, por aproximadamente 40 minutos ou ao furar o bolo com um garfo, este saia limpo.

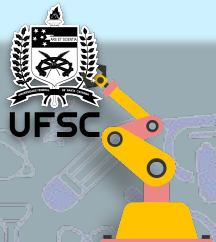
UFSC

ALGORITMOS

Esse passo a passo que fazemos recebe o nome de

ALGORITMO

Existem diversos algoritmos com uma mesma finalidade, afinal ninguém pensa da mesma forma né?



MULHERES E PROGRAMAÇÃO

Algoritmo | Ada Lovelace - Augusta Ada Byron King, Condessa de Lovelace, foi uma matemática e escritora responsável pela primeira linguagem de programação no século XVIII.

GPS, Wifi, Sistema de monitoramento doméstico, Telecomunicações...

ALGORITMOS

Bora testar?

TAREFINHA:

Para próxima aula, construa um algoritmo imaginando a tarefa de trocar uma lâmpada queimada!

UFSC

TAREFINHAS

TAREFINHA:

Enviem as tarefas para o email meninascienciaufsc@gmail.com

Identifiquem no assunto do email a ESCOLA e o NOME DA CAPITÃ!

FAÇA PARTE DA FAMÍLIA

só clicar no ícone das redes sociais

ECTJOINVILLE

@ECT.UFSC

NOS VEMOS NA PRÓXIMA!

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

E C T

CNPq

LID

Laboratório de Inovação e Desenvolvimento de Produtos