



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO, EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SECTIDES

CEET – Centro Estadual de Educação Técnica Vasco Coutinho

Orientações para Resoluções de Problemas

Primeiramente é preciso entender que a aprendizagem de resolução de problemas é desenvolvida com o tempo, que envolve prática e estudo contínuo. Tenha paciência e seja persistente.

Entenda o problema e organize-se

Quando pensamos em programadores, pensamos em soluções de problemas, então entendemos que essa habilidade é dos pilares fundamentais para se tornar um profissional de sucesso nessa área.

Antes de mergulhar nas linhas de código, é essencial entender completamente o problema em questão para garantir que você compreendeu o que precisa ser feito antes de começar a colocar a mão na massa.

O primeiro passo em qualquer projeto de programação, seja para desenvolvimento web, aplicativos ou outros sistemas, o primeiro passo é ler atentamente o enunciado ou requisitos do problema.

Tenha em mente que compreender o problema é tão importante quanto escrever o próprio código. É como montar um quebra-cabeça: você precisa encarar as peças, entender os espaços a serem encaixados para começar a visualizar o quadro completo.

Organização é a chave para evitar problemas futuros. Ao entender o problema e organizar seus pensamentos, você pode planejar uma abordagem mais estruturada para resolvê-lo. Isso ajuda a evitar o retrabalho, assim você não corre o risco de desperdiçar seu tempo e esforço na escrita de um código incompleto ou incorreto.

Lembre-se sempre de que não há problema em errar durante a organização. O processo de aprendizado é uma jornada, e falhas são

oportunidades para melhorar. Aprenda com seus erros e ajuste sua abordagem conforme necessário.

Quebre o Código em Pequenos Passos

Os erros acontecem, principalmente, quando vemos alguém tentar resolver o problema inteiro de uma vez só. É como tentar encaixar todas as peças de um quebra-cabeça ao mesmo tempo, você não tem contextualização de onde cada uma deveria estar para procurar o seu encaixe perfeito.

Em vez disso, divida o código em pequenos passos e resolva cada etapa individualmente. Isso tornará o processo mais fácil de acompanhar e arrumar, se necessário.

Pratique, pratique e pratique

A prática é essencial para melhorar qualquer habilidade, principalmente quando o assunto é lógica. Pense criticamente e elabore maneiras diferentes para resolver um mesmo problema.

Crie seus próprios projetos

Criando seus próprios projetos do mundo real você tem a oportunidade de se desenvolver em duas pontas da sua jornada: além de aumentar seu portfólio pessoal também pode criar soluções reais e experimentar novas ideias com elas. Isso vai te ajudar a aplicar seus conhecimentos em situações concretas e enfrentar desafios mais complexos. Você mesmo pode decidir quantas e quais dificuldades devem ser inseridas dentro do desenvolvimento do seu código.

Aproveite para se desafiar e não tenha medo de cometer erros, aprender com eles é parte do processo.

Exemplos:

1. Crie um algoritmo que verifique se um numero é positivo, negativo ou nulo.
2. Utilize o algoritmo acima e crie uma função que execute o algoritmo.