UM PROGRAMA DA:

ProFuturo | Fundação Telefônica vivo | Fundação "la Caixa"

Escolas Conectadas

Se meu computador pensasse: uma correlação entre a lógica computacional e os problemas do dia a dia

UM PROGRAMA DA:

ProFuturo

Fundação Telefônica vivo

Fundação "la Caixa"

Se meu computador pensasse: uma correlação entre a lógica computacional e os problemas do dia a dia

Autoformativo | 30 horas

EI EF EM

Áreas do conhecimento
Matemática/ Transversal/
Projetos interdisciplinares

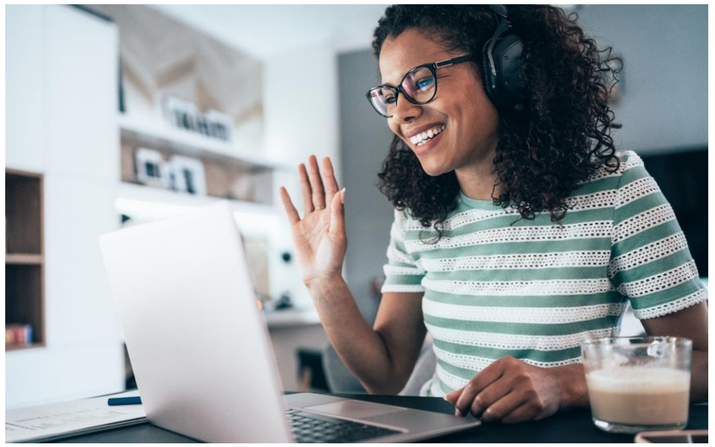
Competências gerais da BNCC mobilizadas
Conhecimento | Pensamento científico, crítico e criativo | Comunicação | Argumentação | Cultura digital

Recomendação etapa/série
Ensino Médio

Competências digitais (matriz CIEB)
Pedagógico: Prática pedagógica, Curadoria e Criação
Desenvolvimento Profissional: Compartilhamento, Comunicação

Certificação
Centro Universitário Braz Cubas

Acesso aos conteúdos
Conteúdos completos e avaliação disponíveis desde a abertura da formação.



"Quero parabenizar a todos os envolvidos nas escolhas das temáticas e na metodologia das aprendizagens, que são muito práticas e proporcionam a interação direta do participante. Muito obrigada pela oportunidade."

Luisa Beatriz Ribar Vaz, RS

SINOPSE

A Base Nacional Comum Curricular traz em suas diretrizes a orientação da necessidade de as redes de ensino tratarem as questões referentes ao desenvolvimento da cultura digital, da aprendizagem criativa, do pensamento computacional, da linguagem de programação e da robótica em seus currículos, possibilitando, assim, que crianças e jovens brasileiros estejam em sintonia com as competências e habilidades exigidas na sociedade do século XXI.

É fundamental que as escolas abordem a cultura digital e o pensamento computacional como propulsores da identificação de problemas e da busca de soluções a partir de sequências lógicas de passos, consolidando aprendizagens criativas e voltadas às realidades dos estudantes. A formação convida educadores a fazer uma imersão no tema de forma lúdica e "mão na massa".

Esse curso é uma parceria com o programa Pense Grande Tech, iniciativa da Fundação Telefônica Vivo que tem como objetivo criar oportunidades de desenvolvimento para os estudantes e educadores de Ensino Médio nos temas de empreendedorismo social, tecnologias digitais e projeto de vida, alinhadas às competências gerais da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

UM PROGRAMA DA:

ProFuturo

Fundação Telefônica vivo

Fundação "la Caixa"

Se meu computador pensasse: uma correlação entre a lógica computacional e os problemas do dia a dia

Autoformativo | 30 horas

EI EF EM

OBJETIVOS

A partir do curso, espera-se que o professor:

- identifique o que é o pensamento computacional e quais são seus quatro pilares;
- analise a importância do pensamento computacional na aprendizagem;
- entenda como aplicar o pensamento computacional na sua prática pedagógica;
- elabore uma atividade para exercitar o pensamento computacional com seus alunos.

UNIDADES

Unidade 1: Conceito

Na unidade 1, busca-se conceituar o pensamento computacional ("PC") a partir de uma explanação prática e contextualizada de seus quatro pilares: decomposição, reconhecimento de padrões, abstração e algoritmo.

Unidade 2: Contexto

A unidade 2 propõe a reflexão sobre a importância do pensamento computacional para a aprendizagem e demonstra como ele se relaciona com as competências e habilidades previstas na Base Nacional Comum Curricular, abrangendo diferentes áreas e componentes curriculares.

Unidade 3: Prática

A unidade 3 tem como foco sugestões de atividades que mobilizam as competências gerais, desenvolvem o currículo e fortalecem o pensamento computacional dos estudantes. Experiências e dicas "mão na massa" encorajam o professor a realizar ações plugadas e desplugadas: com e sem o uso do computador.

Unidade 4: Criação

A unidade final do curso busca consolidar os conceitos explorados por meio do convite à construção de micropráticas e do compartilhamento das produções do grupo de docentes.

ATIVIDADE AVALIATIVA

Avaliação objetiva: para aprovação no curso, é necessário obter aproveitamento igual ou superior a 70% no questionário final.

ProFuturo

UM PROGRAMA DA:

Fundação Telefônica vivo

Fundação "la Caixa"