

PENSAMENTO COMPUTACIONAL NO CERRADO





NEPeTI: Aplicando a Computação na Educação Básica do Cerrado Chamada Pública IFES/SETEC/MEC nº 88/2022





Objetivo do PC²

Desenvolver o **pensamento computacional** dos estudantes do **Ensino Fundamental** aliado às competências gerais da BNCC por meio da programação em blocos.





Projeto de **iniciação tecnológica** com foco no **ensino** de programação aplicada



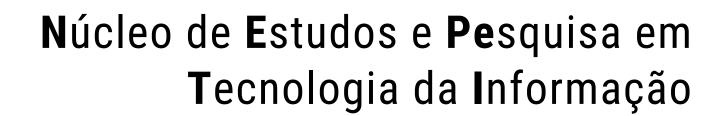








Sobre nós



O NEPeTI objetiva congregar pesquisas científicas em **Computação** e áreas afins no âmbito do Campus Ceres do IF Goiano







Cada uma das diferentes
cores, representam pessoas
que acreditam em uma causa,
e veem a Computação como
instrumento para transformar
a sociedade







































Nossa Instituição



Campus Ceres Instituto Federal Goiano - Campus Ceres (GO)

Com quase três décadas de história, é referência na oferta do ensino público, **gratuito** e de qualidade, desde cursos **técnicos** até cursos de **pós-graduação**











Você sabia?

Na criação dos Institutos Federais, o Estado de **Goiás** ficou com dois Institutos: IF Goiano e IF Goiás.

> São instituições da mesma rede (Rede Federal), mas **diferentes entre si!**



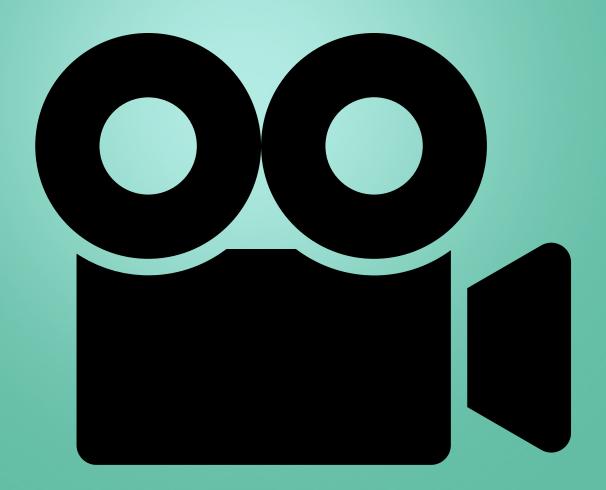


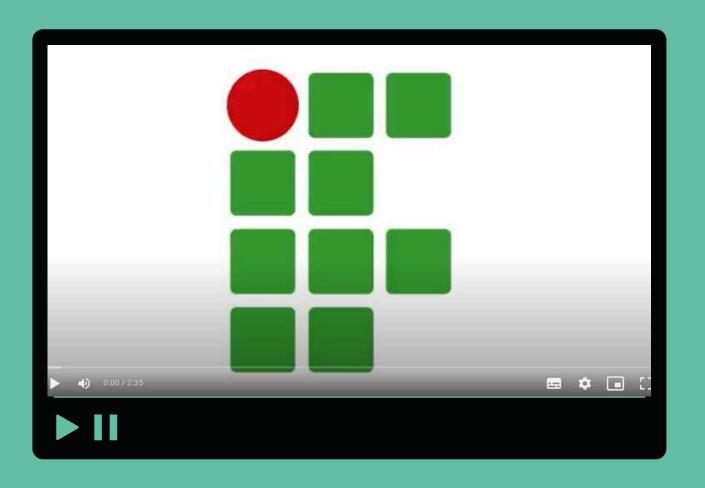






















Verticalização

Possibilidade de ingressar em um dos cursos técnicos na área de Informática e continuar seus estudos no curso superior





Informática para Internet Sistemas de Informação







Área de Atuação

O NEPeTI integra uma rede de **pesquisadores** entre servidores e discentes que trabalham com atividades relacionadas à **divulgação**, **capacitação**, **formação** e **produção** de pesquisa aplicada em Computação e áreas correlatas

E essa rede se expande com a parceria de **professores & escolas** da região!







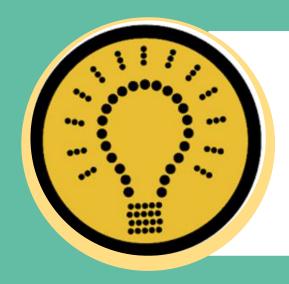


Principais Projetos do NEPeTI



Meninas Digitais no Cerrado

Iniciativa de empoderamento feminino, incentivando meninas e mulheres em Ciência e Tecnologia



Projeto Libélulas

Computação na Educação Básica & Execução da Olimpíada Brasileira de Informática (OBI)





Ambos chancelados por sociedades científicas, como a **Sociedade Brasileira de Computação (SBC)** e aprovados via edital de seleção próprio do IF Goiano.









PC?

Pensamento Computacional!

Computação é uma ciência com muitas facetas

Uma de suas vertentes é o estudo do processo de **resolução de problemas** por intermédio da construção de algoritmos, desenvolvendo assim o **Pensamento Computacional (PC)**







Pensamento Computacional

Conjunto de técnicas da Ciência da Computação que podem ser aplicadas à resolução de problemas presentes em qualquer área de conhecimento

Vêm sendo listado como **tão importante** quanto saber ler e escrever



















Como a Computação **faz parte** da vida de todas as pessoas e o objetivo da Educação Básica é preparar o cidadão para o **mundo**, é essencial que os conceitos fundamentais desta ciência sejam introduzidos nas **redes escolares** de todo o Brasil





Enas escolas?

E a partir de agora vamos iniciar uma **jornada de conhecimento** na sua escola, com vocês, com o apoio de seu professor(a) e de sua instituição...

E claro, aprenderemos muitas coisas novas!

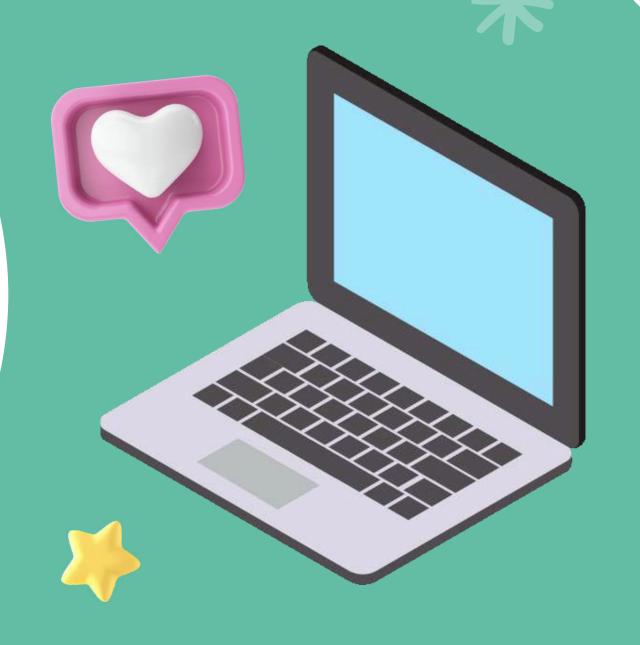




Importância da Informática

Quem se beneficia da informática?

Seja no governo, nas empresas e as próprias pessoas de uma forma geral tem se beneficiado da **tecnologia da informação** para a automatização de processos, organização, comunicação, e inclusive, na **educação**!











Students 2% Computer science students 98% All other math & sciences College Board AP Data. AP CS = 2%, AP Math/Science = 98% 9 out of 10 schools don't even offer computer programming classes

Panorama

Dados apontam que **60% dos empregos** atualmente são relacionados à **tecnologia**

Contudo, somente 2% dos estudantes estão optando por estas carreiras acadêmicas







Pesquisas brasileiras indicam demanda de **797 mil** novos profissionais até 2025

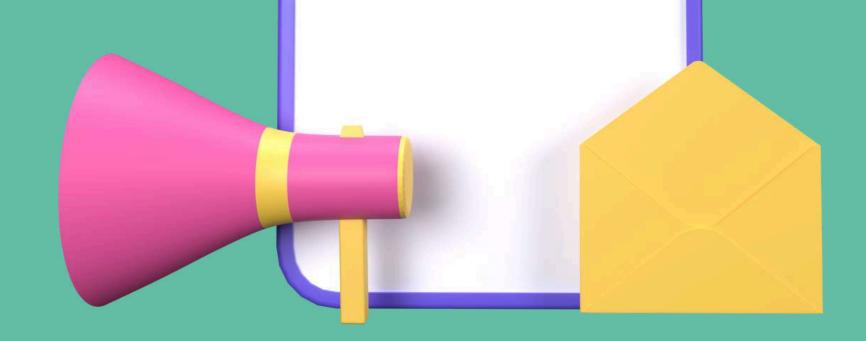
Os números refletem o **crescimento acelerado** do setor de TIC, e deixam clara a
necessidade de que a **formação** profissional
também seja ampliada no mesmo ritmo



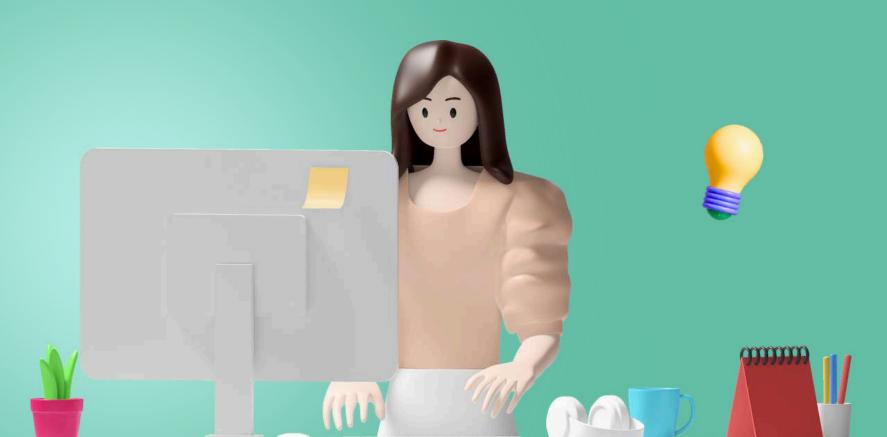












Analista de Cibersegurança





Analista de Dados

Piloto de Drone

Estrategista de Mídias Sociais

Analista de Suporte de TI

A lista divulgada pela plataforma LinkedIn em 2024 possui **25** profissões, sendo que 10 delas são especificamente na área de **tecnologia**!



* Tecnologia no nosso cotidiano



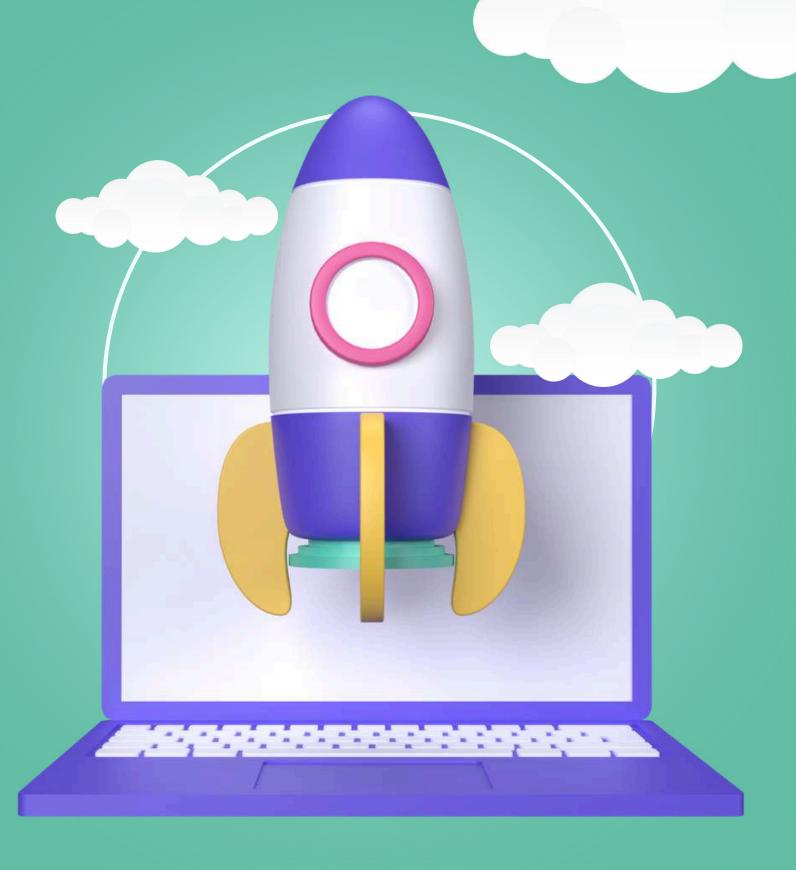




Possibilidades de Aplicação

- Jogos
- Residências
- Comércios
- Indústrias
- Brinquedos
- Ensino
- Tráfego Terrestre
- Agricultura
- E muito mais...



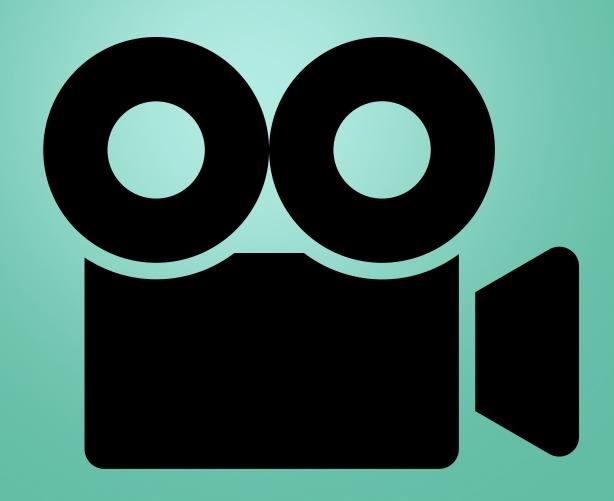


























O que podemos criar & transformar o mundo?!





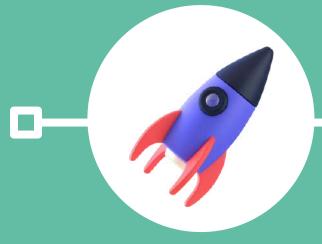






Próximos Passos











Início

Aula Inaugural e apresentação do projeto

Aulas

Execução do curso envolvendo teoria e prática

Culminância

Exposição e curadoria dos projetos criados

Sábado Maker

Fechamento das ações com prática do projeto nos nossos laboratórios (opcional)







Obiioacol











nepeti.ce@ifgoiano.edu.br



informatica.ifgoiano.edu.br



Dúvidas e/ou comentários?!









Material Licenciado



Texto da licença: https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.pt-br

Esta licença permite que outros remixem, adaptem e criem a partir do seu trabalho para fins não comerciais, desde que atribuam a você o devido crédito e que licenciem as novas criações sob termos idênticos.











