



idp

**GRADUAÇÃO EM  
CIÊNCIA DA  
COMPUTAÇÃO**

O curso de Ciência da Computação do IDP surgiu do desejo de ofertar ensino de excelência, combinando ciência, tecnologia e inovação. Aqui, os paradigmas tradicionais de ensino são rompidos pela promoção do protagonismo do aluno em seu processo de aprendizagem.

Estude as metodologias, técnicas e instrumentos computacionais visando automatizar processos e desenvolver soluções com base no uso e processamento dos dados. A Ciência da Computação não está restrita apenas ao estudo dos algoritmos, como também suas aplicações e implementações em forma de softwares.

**PROGRAME SEU FUTURO AGORA!**



**Modalidade**  
Presencial

**Turno**  
Matutino

**Mensalidade**  
**R\$ 2.100,00**

**Duração**  
**4 anos**

**Campus**  
**Asa Norte**

# CONHEÇA SUAS DISCIPLINAS

Nossa grade curricular foi desenvolvida pensando nas demandas do mundo atual para a Ciência da Computação, preparando você para se tornar um profissional com perfil técnico, líder e empreendedor.

## 1º Período

Cálculo Diferencial e Integral I

Computação e Método Científico

Álgebra Linear e Aplicações

Programação Básica

Lógica Computacional

## 2º Período

Cálculo Diferencial e Integral II

Empreendedorismo e Inovação

Teoria da Computação

Programação Estruturada

Fábrica de Projetos I

## 3º Período

Sistema e Modelagem de Banco de Dados

Algoritmo e Estrutura de Dados I

Inteligência de Dados

Programação Orientada a Objetos

Arquitetura e Organização Computacional

## 4º Período

Sistema e Gerenciamento de Banco de Dados

Teoria dos Grafos

Métodos Numéricos Computacionais

Projeto e Análise de Algoritmos

Fábrica de Projetos II

## 5º Período

Visão Computacional

Linguagens Formais e Autômatos

Data Science e Inteligência Artificial

Sistemas Operacionais

Tecnologia de Redes

## 6º Período

Processo de Desenvolvimento de Software

Programação de Linguagem de Máquinas

Compiladores

Computação Concorrente e Distribuída

Fábrica de Projetos III

## 7º Período

Eletiva I

ESG

Paradigma de Linguagens Computacionais

Criptografia e Tecnologia Hacker

Projeto Capstone I

## 8º Período

Eletiva II

Eletiva III

Sistemas Embarcados Microcontrolados

Modelos e Algoritmos de Otimização

Projeto Capstone II

## ALGUMA DÚVIDA SE ESTÁ NO CURSO CORRETO DE COMPUTAÇÃO?

No IDP, a decisão de qual formação seguir não se limita ao período de matrícula do aluno. Esse momento decisório é fundamental ser pautado em experiências concretas dentro da instituição, após o aluno entender os desafios e características de cada curso e as possibilidades futuras da profissão.

Desenvolvemos os três primeiros semestres do curso de Ciência da Computação integrado com Engenharia de Software, possibilitando ao aluno o completo entendimento das facetas de cada profissão, por meio da ajuda de docentes, profissionais do mercado, parceiros do IDP, atividades e eventos durante a sua vivência acadêmica.

Por isso, aqui no IDP o aluno tem total autonomia para decidir se continua no curso escolhido previamente, Ciência da Computação, ou se deseja alterar para Engenharia de Software, após os três primeiros semestres de curso concluído.

### Ciência da Computação

Projeto e Análise de Algoritmos

Visão computacional

Criptografia e Tecnologia Hacker

Sistemas Embarcados  
Microcontrolados

### Engenharia de Software

Métodos de Desenvolvimento de Software

Interface Humano computador

Análise de Viabilidade de Projetos de Software

Gestão e Governança de Tecnologia da Informação

# TRILHAS DE ESPECIALIZAÇÃO

Para um desenvolvimento amplo e profundo dos nossos alunos, o IDP oferece disciplinas eletivas que possibilitam ao aluno uma primeira especialização, ainda na graduação, em alguma área de interesse, com conteúdos mais avançados e que formarão o profissional mais preparado para os desafios do mercado.



## **Cloud and Cybersecurity**

Cloud Computing  
Cybersecurity  
Tecnologia 4.0



## **Desenvolvimento de Software e Aplicativos**

Programação WEB  
Interface Humano Computador  
Programação para Dispositivos Móveis



## **Data Science e Inteligência Artificial**

Big Data  
Data Science e Machine Learning  
IOT- Internet das Coisas  
Inteligência Artificial Avançada



## **Computação Gráfica**

Processamento de Imagens  
Realidade Virtual e Aumentada  
Programação e Desenvolvimento de Jogos

# CONHEÇA O IDP

O Instituto Brasileiro de Ensino, Desenvolvimento e Pesquisa (IDP) é um centro de excelência no ensino, pesquisa e extensão com sedes em Brasília e São Paulo. Criado há mais de 20 anos, é uma das instituições de ensino superior mais respeitadas do Brasil, contribuindo diretamente para as transformações sociais, políticas e econômicas do nosso país. Nossa instituição oferece excelência acadêmica em seus cursos de graduação, especialização, extensão, mestrado e doutorado. Viver o IDP é estar inserido em debates avançados e atuais. Aqui, a trajetória profissional e acadêmica dos nossos estudantes alcança os níveis mais elevados de formação.

**QUER SABER MAIS SOBRE CURSO  
DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO?**

→ Fale com um consultor

The logo for IDP, consisting of the lowercase letters 'idp' in a bold, white, sans-serif font.

A ESCOLHA QUE  
**TRANSFORMA**  
O SEU CONHECIMENTO

A photograph of a modern building with a large sign that reads 'ENGENHARIAS ARQUITETURA COMPUTAÇÃO'. The building is surrounded by palm trees and a paved walkway. The entire image has a blue color cast.

SGAS Quadra 607 - Módulo 49 - L2 Sul,  
SGAN Quadra 609 - Módulo A - L2 Norte

©  /idpgraduacao

 (61) 3535-6565

 (61) 99853-9698