



idp

GRADUAÇÃO

---

**ENGENHARIA  
DE SOFTWARE**

O curso de **Engenharia de Software 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.

Saiba projetar e desenvolver programas, aplicativos e sistemas, de forma que atendam aos requisitos e cumpram as funções determinadas. Além disso, gerencie os projetos ligados aos softwares, a elaboração do design estrutural de programas e a realização de testes em sistemas.

**25 Vagas**  
Turno Matutino

**R\$ 2.100,00**  
Mensalidade

**4 anos**  
Duração sugerida

**DESENVOLVA SEU POTENCIAL  
E PROJETE O SEU FUTURO!**



# GRADE CURRICULAR

Nossa grade curricular foi desenvolvida pensando nas demandas do mundo atual para a Engenharia de Software, preparando você para se tornar um profissional com perfil técnico, líder e empreendedor. Transformamos nossos alunos em engenheiros com as competências que o diferenciam no mercado.

## 1º Semestre

Cálculo Diferencial e Integral I  
Computação e Método Científico  
Álgebra Linear e Aplicações  
Programação Básica  
Lógica Computacional

## 2º Semestre

Cálculo Diferencial e Integral II  
Empreendedorismo e Inovação  
Teoria da Computação  
Programação Estruturada  
Fábrica de Projetos I

## 3º Semestre

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 Semestre

Sistema e Gerenciamento de Banco de Dados  
Algoritmo e Estrutura de Dados II  
Linguagens de Programação e Compiladores  
Métodos de Desenvolvimento de Software  
Fábrica de Projetos II

## 5º Semestre

Requisitos, Métricas e Qualidades de Software  
Interface Humano Computador  
Data Science e Inteligência Artificial  
Sistemas Operacionais  
Tecnologia de Redes

## 6º Semestre

Segurança e Teste de Software  
Gestão e Governança de Tecnologia da Informação  
Arquitetura de Software  
Computação Concorrente e Distribuída  
Fábrica de Projetos III

## 7º Semestre

Eletiva I  
ESG  
Paradigma de Linguagens Computacionais  
Estágio Supervisionado I  
Projeto Capstone I

## 8º Semestre

Eletiva II  
Eletiva III  
Análise de Viabilidade de Projetos de Software  
Estágio Supervisionado II  
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 **Engenharia Software** integrado com **Ciência da Computação**, 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, **Engenharia de Software**, ou se deseja alterar para **Ciência da Computação**, após os três primeiros semestres de curso concluído.

**Ciência da  
Computação**

**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**

**Projeto e Análise de Algoritmos**

**Visão computacional**

**Criptografia e Tecnologia Hacker**

**Sistemas Embarcados  
Microcontrolados**



# TRILHAS DO CONHECIMENTO

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.

## DevOps

- DevOps Skills and tools
- Verificação e Validação de Software
- Cloud Computing
- Melhoria contínua e Manutenção de Software



## Data Science e Inteligência Artificial

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



## Desenvolvimento de Software e Aplicativos

- Programação e Desenvolvimento de Jogos
- Programação WEB
- Realidade virtual e Aumentada
- Programação para Dispositivos Móveis



## Gestão de Projetos e infraestrutura de TI

- Gestão de Projetos
- Empreendimento em Informática
- Arquitetura Empresarial
- Inovação e Infraestrutura de TI



# 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.

[CONHEÇA O IDP](#)[TOUR VIRTUAL](#)

Quer saber mais sobre a graduação em  
**Engenharia de Software?**

[FALE COM UM CONSULTOR](#)