



# CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**idp**

## Sumário

- Conheça o curso
- O que você vai aprender
- Grade curricular
- Atividades Complementares
- Experiências que só o IDP oferece
- Internacionalização
- Processo seletivo IDP Pass
- Conheça o IDP

# Conheça o curso

A Ciência da Computação é uma área de estudos fascinante, que abrange desde a criação de ferramentas simples até a elaboração de programas robustos e complexos. Com esta graduação, você terá a chance de adquirir um sólido embasamento teórico em conceitos computacionais, matemáticos e lógicos que estão por trás dos códigos e da programação em si.

**TORNE-SE UM LÍDER** - Habilidades de comportamento e comunicação são desenvolvidas em nossas atividades em grupo e projetos integradores.

**TORNE-SE ESPECIALISTA** -Aqui, o aluno domina completamente as tecnologias mais utilizadas no mercado. Você aprende as linguagens de programação e frameworks que são utilizados pelas empresas.

Campus  
**Asa Norte**

Turno  
**Matutino**

Mensalidade  
**R\$ 3.050,00**



# O que você vai aprender

## PROJECT BASED LEARNING

A metodologia do IDP é fazer com que o aluno aprenda fazendo. Desde o primeiro semestre acadêmico, a realidade do mercado já se mostra para o aluno: desenvolver um projeto de tecnologia de acordo com os requisitos passados por um cliente.

1º ano	<b>DESENVOLVIMENTO DE JOGO DIGITAL</b> Na disciplina de Criptografia e Tecnologia Hacker, os alunos têm o desafio de aplicar conceitos de criptografia e segurança de TI para criar soluções de cibersegurança	<b>APLICAÇÃO WEB</b> Em Fábrica de Projetos I, os alunos recebem uma empresa que deseja melhorias através da tecnologia para sua operação. É o primeiro cliente do aluno, e a solução será entregue via uma aplicação web.
2º ano	<b>MODELAGEM DE BUSINESS INTELLIGENCE</b> Em Inteligência de Negócios, os alunos desenvolvem modelos de dashboards para cases de empresas de tecnologia, integrando visão de negócios e soluções de Análise de Dados.	<b>APP MOBILE</b> Em Fábrica de Projetos II, a solução para o segundo cliente dos alunos é via o desenvolvimento de um aplicativo mobile.
3º ano	<b>INTERNET DAS COISAS STARTUP CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b> Na disciplina Circuitos Lógicos e Digitais os alunos são desafiados a criarem uma solução de IoT para solucionar problemas reais de empresas e pessoas.	<b>STARTUP CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b> Em Fábrica de Projetos III, os alunos criam uma solução inovadora para um cliente na intenção de ter a possibilidade de desenvolvimento de uma startup de Ciência da Computação.
4º ano	<b>SIMULAÇÃO DE CIBERSEGURANÇA</b> Na disciplina de Criptografia e Tecnologia Hacker, os alunos têm o desafio de aplicar conceitos de criptografia e segurança de TI para criar soluções de cibersegurança	<b>PROJETO CAPSTONE</b> Por fim, o último projeto da graduação dos estudantes. O Projeto Capstone pode ter um formato de Plano de Negócios, TCC ou Artigo Científico, à critério do aluno.

# Conheça a grade curricular

## ANO 1

Introdução à Computação  
Algoritmos e Lógica de Programação  
Lógica Computacional  
Cálculo Diferencial e Integral I  
Álgebra Linear e Aplicações  
Fábrica de Projetos I  
Estruturas de Dados  
Modelagem e Programação Estatística  
Cálculo Diferencial e Integral II  
Empreendedorismo e Inovação

## ANO 2

Processo de Desenvolvimento de Software  
Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos  
Aprendizado de Máquina  
Programação Orientada a Objetos  
Banco de Dados  
Fábrica de Projetos II  
Redes de Computadores e Internet  
Inteligência de Negócio  
Arquitetura e Organização de Computadores  
Big Data e NoSQL

## ANO 3

Programação Concorrente  
Paradigmas de Linguagens Computacionais  
Inteligência Artificial  
Eletrônica e Circuitos Digitais  
Teoria da Computação  
Fábrica de Projetos III  
Sistemas Operacionais  
Processamento de Imagens  
Modelos e Algoritmos de Otimização  
Compiladores

## ANO 4

Computação em Nuvem  
Criptografia e Segurança  
Visão Computacional  
Computação Paralela e Distribuída  
Estágio Supervisionado I  
Projeto Capstone I  
ESG  
Eletiva I  
Eletiva II  
Eletiva III  
Estágio Supervisionado II  
Projeto Capstone II

# Atividades complementares



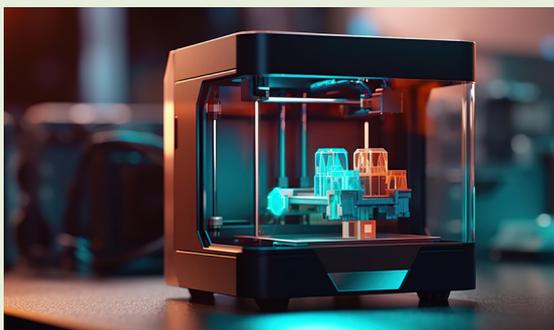
## Visita Lab 5G da Hauwei

Visita remota ao laboratório Galileo, na China, da Hauwei, um laboratório ultra moderno com diversas aplicações 5G desenvolvidas pela Hauwei.



## Flight Logistics Robot

Disciplina Letiva para os alunos dos cursos de computação para implementarem algoritmos de entrega otimizada em um Drone.



## Curso de impressão 3D

Modelagem em CAD e impressão 3D.



## Curso da Git

Curso prático de desenvolvimento de código com controle de versão.

# Atividades complementares



## Oficina de Arduino

Curso prática de Arduino em parceria com a Cesar School



## Cybersecurity Labs

Palestra, curso e simulação de cybersecurity no laboratório de hiper-realidade do SENA/CNI.



## Curso de AZ 900

Curso de Azure AZ 900, Azure Fundamentals certificado pela Microsoft, com conteúdos de Cloud Computing e arquitetura e serviços Azure



## Python Lab

Grupo de desenvolvimento de Projetos aplicados utilizando Python

# Experiências que só o idp oferece

**Iniciativas extracurriculares durante a Graduação são a nossa prioridade.**

Nos comprometemos em oferecer oportunidades de imersão que ampliam as possibilidades e visão de carreira em que cada um dos nossos alunos possa se interessar.

Desde viagens acadêmicas, estágios de verão em grandes organizações a eventos e palestras com grandes referências da área, a vida no IDP é estar sempre em contato com o vislumbre do profissional de sucesso que você pode ser.



# HACKATHON



Uma maratona tecnológica em que os alunos se reúnem para desvendar códigos e sistemas lógicos, discutir novas ideias e desenvolver projetos de software ou até mesmo de hardware.

[SAIBA MAIS](#)

# MISSÃO IDP



Representando o IDP, nossos alunos são enviados para participar de diversos eventos e encontros profissionais, onde poderão aprender sobre as maiores inovações e referências de sua área.

**SAIBA MAIS**

# IDP SUMMIT



**Encontro com grandes nomes do mercado da tecnologia e negócios.**

Eventos presenciais no IDP que possibilitam a conexão dos nossos alunos com os maiores líderes do Brasil, referências em gestão, negócios, inovação e tecnologia. Já recebemos grandes nomes como Guilherme Benchimol, Luiza Trajano, entre outros.

**SAIBA MAIS**



## O programa de viagens acadêmicas nacionais e internacionais do IDP!

Aumente seu repertório técnico e estético visitando e estudando com referências da arquitetura em diferentes cidades, construções e projetos durante a sua formação.

**SAIBA MAIS**



# SUMMER JOB **idp**



## Summer Job

O Summer Job é um projeto desenvolvido em parceria com a Cesar School que promove um processo de experimentação rápida, com a mentoria dos especialistas do IDP, criando soluções criativas para grandes escritórios.

**SAIBA MAIS**

# IDP INTERNSHIP



**Sua oportunidade de imersão profissional na faculdade!**

Candidate-se para vagas nacionais em grandes escritórios, conheça de perto o dia a dia de grandes projetistas e destaque seu currículo antes mesmo de concluir sua formação.

**SAIBA MAIS**

**idp**

# SPRINT IDP



## Desafios de grandes empresas do mercado.

O Sprint IDP é uma rodada de aprendizado, desenvolvimento de projetos e apresentação de propostas para resolver desafios corporativos de grandes empresas. É um projeto do IDP para criar, em um semestre, soluções reais para problemas do mercado de trabalho.

**SAIBA MAIS**

# JOB FAIR



A Job Fair é uma feira de profissões tradicional do IDP que conecta nossos alunos aos grandes escritórios de referência no Direito e a grandes empresas em Brasília e no Brasil, abrangendo as áreas de todos os cursos. Durante todo o evento, os participantes têm acesso a diversas palestras e conteúdos exclusivos, além de participar de processos seletivos para estágios oferecidos por essas empresas.

**SAIBA MAIS**

# Internacionalização

Convênios, parcerias e cursos livres ofertados nas principais universidades do mundo marcam as oportunidades de internacionalização no IDP, oferecendo experiências únicas e transformadoras que colocam o seu currículo e repertório acadêmico em outro patamar.



SAIBA MAIS



UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



UNIVERSIDADE D  
COIMBRA



# IDP PASS

Nosso processo seletivo agora é IDP PASS, uma jornada de 4 etapas que irá conectar você com o IDP, com sua área de estudo, com seus futuros colegas de sala e com seus futuros professores.

O IDP PASS é um processo multidisciplinar que visa avaliar as diversas habilidades e potencialidades de cada candidato, além de identificar a compatibilidade com os valores e propósitos do IDP, conhecido também como fit cultural.



[INSCREVA-SE](#)

# Conheça o IDP

O Instituto Brasileiro de Ensino, Desenvolvimento e Pesquisa (IDP) é um centro de excelência com sedes em Brasília e São Paulo. Criado há mais de 25 anos, é uma das instituições de ensino superior mais respeitadas no Brasil e contribui para as transformações sociais, políticas e econômicas do nosso país.

Com corpo docente formado predominantemente por doutores e mestres, o IDP oferece excelência acadêmica em seus cursos de graduação, especialização, extensão e mestrado.

Quer saber mais  
sobre curso de  
**Ciência da Computação?**

Fale com um consultor e venha  
conhecer a nossa Instituição!

