

## Engenharia de Software Comercial com Ênfase em Projeto e Arquitetura

### Primeiro ano

#### > Primeiro semestre

Lógica  
Programação 1  
Sistemas Operacionais 1  
Desenvolvimento de Software 1  
Banco de Dados 1  
Matemática Discreta  
Cálculo 1  
Comunicação 1

#### > Segundo semestre

Álgebra Linear  
Programação 2  
Banco de Dados 2  
Desenvolvimento de Software 2  
Sistemas Operacionais 2  
Comunicação 2  
História da Engenharia de Software

### Segundo ano

#### > Terceiro semestre

Programação 3  
Engenharia de Qualidade de Software 1  
Cálculo 2  
Desenvolvimento de Software 3  
Redes de Computadores 1  
Engenharia de Qualidade de Software 2  
Estatística  
Escrita e Composição 1

#### > Quarto semestre

Programação 4  
Algoritmos 1  
Desenvolvimento de Software 4  
Redes de Computadores 2  
Engenharia de Qualidade de Software 3  
Engenharia de Qualidade de Software 4  
Escrita e Composição 2  
Perspectivas de Ética e Interculturalidade

### Terceiro ano

#### > Quinto semestre

Programação 5  
Programação de Sistemas  
Algoritmos 2  
Desenvolvimento de Software 5  
Administração Unix  
Desenvolvimento de Software Unix 1  
Linguagens de Programação

#### > Sexto semestre

Programação 6  
Administração de Desenvolvimento de Software 1  
Design de Interação Humano-Computador  
Desenvolvimento de Software 6  
Desenvolvimento Web  
Programação Assíncrona  
Questões Sociais e Prática Profissional

### Quarto ano

#### > Sétimo semestre

Administração de Desenvolvimento de Software 2  
Projetos de Pesquisa em Desenvolvimento de Software 1  
Projetos de Pesquisa em Desenvolvimento de Software 2  
Desenvolvimento de Aplicações Móveis  
Integração de Sistemas  
Escalabilidade de Sistemas

#### > Oitavo semestre

Aprendizado de Máquina  
Projeto de Pesquisa em Desenvolvimento de Software 3  
Documentação Técnica  
Projeto de Pesquisa em Desenvolvimento de Software 4  
Interação de Dispositivos Tecnológicos  
Desenvolvimento em Nuvem  
Administração e Liderança



# English for Specific Purposes (ESP) for Software Engineers

O programa combina treinamento em habilidades de comunicação intercultural, inglês para negócios e inglês para engenharia de software.

## Primeiro ano

### > Primer semestre

ESP 1.- Beginning English for software Engineers I

Lab. M2L2 – Lab. M3L1 – Lab. M3L2

### > Segundo semestre

ESP 2.- Beginning English for software Engineers II

Lab. M4L1 – Lab. M4L2 –  
Lab. M5L2 – Lab. M6

## Segundo ano

### > Tercer semestre

ESP 3- Business English

Lab. M7- Lab. M9

### > Cuarto semestre

ESP 4.- English for software Engineering I

ESP 5.- Interview Preparation & written Communication I

Lab. M10

## Terceiro ano

### > Quinto semestre

ESP 6.- English for software Engineering II

Lab. M13- Lab. M14

### > Sexto semestre

Lab. M16- Lab. M17 - Lab. M18- Lab. M19

## Quarto ano

### > Séptimo semestre

ESL 7- Interview Preparation & Written Communication II

### > Octavo semestre

Para a colocação inicial no programa, todos os alunos devem completar um teste de colocação, administrado pelo Departamento de Admissões, antes do primeiro semestre na Universidade. Com base nos resultados, eles serão designados para o Nível 1 ou Nível 2 do programa.

\*Laboratórios de prática assíncronos para os estudantes.