

Conteúdo Ministrado - “Programação de Computadores e Dispositivos Móveis”

Carga Horária: 200 h

Data de Início: 05/02/2018

Data de Término: 25/06/2018

1) Introdução à programação de computadores e algoritmos (20h)

Neste módulo, o aluno teve o primeiro contato com técnicas para desenvolver sequencias lógicas em busca de resolver qualquer tipo de problema. Após isso, os conceitos relacionados à computação (bits, bytes, armazenamento em memória, etc) foram abordados. Além disso, o módulo introduziu conceitos do que é uma linguagem de programação a partir de exemplos reais utilizando a linguagem C.

2) Lógica de programação básica (50h)

Neste módulo, o aluno através da linguagem de programação C, teve contato com variáveis, estruturas sequenciais (entrada, processamento e saída de dados), estruturas de decisão, estruturas de repetição, vetores unidimensionais e modularização (funções e procedimentos).

3) Lógica de programação avançada e banco de dados (80h)

Neste módulo, o aluno aprendeu a criar uma interface gráfica (caixas de texto, botões, rótulos, etc.), ler os valores inseridos na mesma e armazenar estas informações em um arquivo. Após isso, o tema Banco de Dados foi apresentado. O aluno teve contato com os principais comandos SQL (insert, delete, update e select). Com os conhecimentos de Banco de Dados adquiridos, o aluno aprendeu a manipular informações do Banco de Dados a partir de um sistema desenvolvido por ele, utilizando a linguagem Java.

4) Desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis (50h)

Neste módulo, o aluno aprendeu a desenvolver aplicativos básicos que serão executados em dispositivos inteligentes como smartphones, tables, etc. O curso fez uma introdução ao desenvolvimento para dispositivos móveis; aplicações de dispositivos móveis em engenharia; ambiente de desenvolvimento; Interface Gráfica e Layout. Os alunos tiveram contato com o Android Studio, trabalhando principalmente com os componentes gráficos, navegação entre diferentes Activitys e manipulação de dados via Banco de Dados.



Livia Maria Lovato Laureano
Coordenadora de Extensão



Eduardo André Mossin
Diretor Geral