



Cursos de Verão / Fevereiro 2019

Graduação

Horário	Segunda-feira 04/02/2019	Terça-feira 05/02/2019	Quarta-feira 06/02/2019	Quinta-feira 07/02/2019	Sexta-feira 08/02/2019
10:00h às 12:00h	Criação de <i>Web Services</i> com Java <b>Bruno Ferreira</b> Lab.Info.2	Criação de <i>Web Services</i> com Java <b>Bruno Ferreira</b> Lab.Info.2	Criação de <i>Web Services</i> com Java <b>Bruno Ferreira</b> Lab.Info.2	Criação de <i>Web Services</i> com Java <b>Bruno Ferreira</b> Lab.Info.2	Criação de <i>Web Services</i> com Java <b>Bruno Ferreira</b> Lab.Info.2
10:00h às 12:00h	Fundamentos de Computação na Nuvem <b>Danielle Costa</b> Lab.Info.3	Fundamentos de Computação na Nuvem <b>Danielle Costa</b> Lab.Info.3	-	Fundamentos de Computação na Nuvem <b>Danielle Costa</b> Lab.Info.3	Fundamentos de Computação na Nuvem <b>Danielle Costa</b> Lab.Info.3
10:00h às 12:00h	Python avançado <b>Eduardo Mezêncio</b> Lab.Info.1	Python avançado <b>Eduardo Mezêncio</b> Lab.Info.1	Python avançado <b>Eduardo Mezêncio</b> Lab.Info.1	Python avançado <b>Eduardo Mezêncio</b> Lab.Info.1	Python avançado <b>Eduardo Mezêncio</b> Lab.Info.1
13:30h às 17:30h	Visão Computacional: Introdução à detecção de objeto <b>Fernando Paim</b> Lab.Info.2	-	-	Visão Computacional: Introdução à detecção de objeto <b>Fernando Paim</b> Lab.Info.2	-
13:30h às 17:30h	-	Framework Laravel 5.6 <b>Paloma Oliveira</b> Lab.Info.3	Framework Laravel 5.6 <b>Paloma Oliveira</b> Lab.Info.3	-	Framework Laravel 5.6 <b>Paloma Oliveira</b> Lab.Info.3
13:30h às 17:30h	-	PHP com MySQL <b>Ana P. Cardoso</b> Lab.Info.2	PHP com MySQL <b>Ana P. Cardoso</b> Lab.Info.2	-	PHP com MySQL <b>Ana P. Cardoso</b> Lab.Info.2
13:30h às 17:30h	-	Introdução à desenvolvimento de GUIs com PyQt5 <b>Caio Melo</b> Lab.Info.1	-	-	-

## Descrição dos Cursos Ofertados pela Área de Computação:

### Criação de Web Services com Java

**Executor:** Prof. Bruno Ferreira

**Descrição:** O objetivo geral deste curso é fomentar conhecimento introdutório de como produzir e consumir *web services* RESTFull com a linguagem Java. Uma das grandes vantagens dos *web services* é que não precisa-se saber nada sobre a plataforma que o está disponibilizando, ou qual a linguagem de programação que ele foi escrito. Isso permite de forma fácil criar interoperabilidade entre sistemas, requisito fundamental para os sistemas modernos a fim de atender áreas como Internet das Coisas.

**Pré-requisitos:** Conhecimento na linguagem Java ou alunos do IFMG que tenham cursado alguma disciplina de Orientação a Objetos.

**Carga-horária:** 10 h.

**Vagas:** 30.

**Ambiente:** Lab.Inf.2

### PHP com MySQL

**Executor:** Prof.<sup>a</sup> Ana Paula Cardoso

**Descrição:** Este minicurso apresentará noções básicas de PHP, necessárias para conexão e manipulação de dados entre formulários HTML e o SGBD MySQL.

**Pré-requisitos:** Linguagem SQL e programação.

**Carga-horária:** 12 h.

**Vagas:** 30.

**Ambiente:** Lab.Info.2

### Introdução do uso de ferramentas para Detecção de Objetos – Visão computacional

**Executor:** Prof. Fernando Paim

**Descrição:** Curso introdutório a aplicação de visão computacional usando algumas ferramentas gratuitas.

**Pré-requisitos:** Noções de programação.

**Carga-horária:** 8 h.

**Vagas:** 30.

**Ambiente:** Lab.Info.2

### Framework Laravel 5.6

**Executor:** Prof.<sup>a</sup> Paloma Oliveira

**Descrição:** O Laravel consiste em um framework back-end robusto que lhe oferece um time-to-market reduzido e também uma arquitetura de código muito organizada, o que facilita a manutenção de seu sistema e também o trabalho em equipe. Neste curso abordaremos os recursos que o Laravel oferece e você estará apto a iniciar e agilizar o desenvolvimento de seus sistemas PHP.

**Pré-requisitos:** Conhecimento básico de HTML, CSS e JavaScript, Linguagem PHP, Orientação a Objetos, Banco de Dados MySql.

**Carga-horária:** 12 h.

**Vagas:** 30.

**Ambiente:** Lab.Info.3

### Fundamentos de Computação na Nuvem

**Executor:** Prof.<sup>a</sup> Danielle Costa

**Descrição:** Objetivo de difundir a arquitetura e o funcionamento da nuvem. A Computação na Nuvem está revolucionando e remodelando o setor de tecnologia da informação. Mas como se organiza essa nuvem? De que forma as pessoas e as empresas podem se beneficiar de seus serviços? Seu modelo de estruturação é único?

**Pré-requisitos:** Noções de programação.

**Carga-horária:** 8 h.

**Vagas:** 30.

**Ambiente:** Lab.Info.3

### Introdução à desenvolvimento de GUIs com PyQt5

**Executor:** Caio Marcelo Pereira Melo

**Descrição:** Será apresentado um framework para o desenvolvimento de interfaces gráficas de usuário (GUIs) conhecido como QT, incluindo os conceitos básicos do framework, licença de uso, e outros assuntos inerentes à ferramenta. Para facilitar o entendimento será utilizada a linguagem Python e o pacote PyQt5.

**Pré-requisitos:** Conhecer alguma linguagem de programação orientada à objetos.

**Carga-horária:** 4 h.

**Vagas:** 20.

**Ambiente:** Lab.Info.1

### Python avançado

**Executor:** Eduardo Mezêncio

**Descrição:** Estrutura do código e padrões de projeto para construção de projetos maiores; Uso da biblioteca padrão do Python e de construções da própria linguagem para construir software mais confiável e legível, em especial *itertools* e *functools*; Boas práticas em termos de lógica, formatação, organização e documentação, conforme as especificações oficiais da linguagem; Construção de *unit tests* e *profiling*, ambos usando a própria biblioteca padrão do Python.

**Pré-requisitos:** Conhecimento básico da linguagem Python.

**Carga-horária:** 10 h

**Vagas:** 30.

**Ambiente:** Lab.Info.1

<b>Segunda-feira 11/02/2019</b>	<b>Terça-feira 12/02/2019</b>	<b>Quarta-feira 13/02/2019</b>	<b>Quinta-feira 14/02/2019</b>	<b>Sexta-feira 15/02/2019</b>
<b>08:00h às 10:00h / 10:20 às 11:20h</b> Robótica: operação básica e programação Efrem Ferreira / Felipe de Sousa Silva	<b>09:20h às 10:20h</b> Um olhar da Engenharia sobre a Segunda Guerra Mundial (Parte 1) Carlos Renato	<b>08:00h às 10:00h / 10:20 às 11:20h</b> Robótica: operação básica e programação Efrem Ferreira / Felipe de Sousa Silva	<b>08:00h às 10:00h / 10:20 às 11:20h</b> Robótica: operação básica e programação Efrem Ferreira / Felipe de Sousa Silva	<b>08:00h às 10:00h / 10:20 às 11:20h</b> Robótica: operação básica e programação Efrem Ferreira / Felipe de Sousa Silva
<b>09:20h às 10:20h</b> Marco Civil da Internet Gilberto Martins	<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Robótica: operação básica e programação Efrem Ferreira / Felipe de Sousa Silva	<b>08:00h às 10:00h / 10:20 às 12:20h</b> Administração: Teoria na Prática Arlete	<b>08:00h às 10:00h / 10:20 às 11:20h</b> Análise de Conteúdo Luiz Guilherme	<b>08:00h às 10:00h / 10:20 às 11:20h</b> Python e MySQL João Paulo
<b>13:30h às 15:30h</b> Direitos Autorais, Programas de Computador e Plágio Gilberto Martins	<b>09:20h às 10:20h</b> Marco Civil da Internet Gilberto Martins	<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Tópico Especial em Inovação Marco Túlio	<b>13:30h às 15:30h</b> Cadeia Produtiva: impacto para o cliente Alisson	<b>13:30h às 15:30h</b> Cadeia Produtiva: impacto para o cliente Alisson
<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Latex João Paulo/Marcos Alves	<b>13:30h às 15:30h</b> Direitos Autorais, Programas de Computador e Plágio Gilberto Martins	<b>15:50h às 17:50h</b> Um olhar da Engenharia sobre a Segunda Guerra Mundial (Parte 2) Carlos Renato	<b>14:30h às 16:50h</b> Direitos Autorais, Programas de Computador e Plágio Gilberto Martins	<b>14:30h às 16:50h</b> Direitos Autorais, Programas de Computador e Plágio Gilberto Martins
<b>18:30h às 20:30h / 20:40h às 22:40h</b> Excel Aplicado a Gestão Liliane Frazão	<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Administração: Teoria na Prática Arlete	<b>15:50h às 17:50h</b> Rede de Empresas Luiz Guilherme	<b>15:50h às 17:50h</b> Um olhar da Engenharia sobre a Segunda Guerra Mundial (Parte 2) Carlos Renato	
	<b>18:30h às 20:30h / 20:40h às 22:40h</b> Excel Aplicado a Gestão Liliane Frazão	<b>18:30h às 20:30h</b> Oratória Luiz Guilherme	<b>18:30h às 20:30h</b> Oratória Luiz Guilherme	
		<b>20:40h às 22:40h</b> HP 12c Liliane Frazão	<b>20:40h às 22:40h</b> HP 12c Liliane Frazão	

<b>Segunda-feira 18/02/2019</b>	<b>Terça-feira 19/02/2019</b>	<b>Quarta-feira 20/02/2019</b>	<b>Quinta-feira 21/02/2019</b>	<b>Sexta-feira 22/02/2019</b>
	<b>08:00h às 11:20h 13:30h às 15:30h 15:50h às 16:50h</b> Simulação de sistemas elétricos de potência utilizando ANAREDE e ANATEM / Renan	<b>08:00h às 12:20h 13:30h às 17:50h</b> Simulação de circuito elétricos utilizando o PSIM Ana Flávia	<b>08:00h às 09:00h 09:20h às 12:20h</b> Simulação de circuito elétricos utilizando o PSIM Ana Flávia	
<b>09:20h às 11:20h</b> Tributação do Direito Brasileiro: Processos e Procedimentos Tributário Gilberto Martins	<b>09:20h às 11:20h</b> Tributação do Direito Brasileiro: Processos e Procedimentos Tributário Gilberto Martins		<b>15:50h às 17:50h</b> Método de análise por inspeção para Circuitos Elétricos com fontes dependentes Carlos Renato	
<b>13:30h às 17:50h</b> Processo de Seleção Gustavo Lobato / Mariana Guimarães	<b>13:30h às 15:30h</b> Nivelamento de Matemática Básica (Engenharia Elétrica e Ciência da Computação) Roseana		<b>13:30h às 15:30h</b> Nivelamento de Matemática Básica (Engenharia Elétrica e Ciência da Computação) Roseana	
<b>18:30h às 20:30h</b> Design de Novos Negócios Miguel	<b>18:30h às 20:30h</b> Design de Novos Negócios Miguel	<b>18:30h às 20:30h</b> Design de Novos Negócios Miguel	<b>18:30h às 20:30h</b> Design de Novos Negócios Miguel	
<b>Segunda-feira 25/02/2019</b>	<b>Terça-feira 26/02/2019</b>	<b>Quarta-feira 27/02/2019</b>	<b>Quinta-feira 28/02/2019</b>	<b>Sexta-feira 1º/03/2019</b>
<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Software R utilizado para análises de estatística básica Luzia	<b>15:50h às 17:50h</b> Nivelamento de Matemática Básica (Administração e Gestão) Roseana	<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Software R utilizado para análises de estatística básica Luzia	<b>09:20h às 11:20h</b> Solução de circuitos elétricos com simetria Carlos Renato	<b>09:20h às 11:20h</b> Projeto luminotécnico assistido por computador - DIALux evo (Parte 2)
<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Introdução ao Arduino (Parte 1) Ana Paula Lima / Gustavo Lobato / Patrick Santos	<b>13:30h às 15:30h/ 15:50h às 16:50h</b> Introdução ao Arduino (Parte 2) Ana Paula Lima / Gustavo Lobato / Patrick Santos	-	<b>13:30h às 15:30h</b> Projeto luminotécnico assistido por computador - DIALux evo (Parte 1)	<b>13:30h às 15:30h</b> Projeto luminotécnico assistido por computador - DIALux evo (Parte 3)
<b>18:30h às 20:30h</b> Imposto de Renda Pessoa Física Daniel Costa	<b>18:30h às 20:30h</b> Imposto de Renda Pessoa Física Daniel Costa	<b>18:30h às 20:30h</b> Gestão de Finanças Pessoais Bruno Moreira	<b>15:50h às 17:50h</b> Nivelamento de Matemática Básica (Administração e Gestão) Roseana	
<b>18:30h às 20:30h</b> Nivelamento de Matemática Básica Roseana	<b>18:30h às 20:30h</b> Introdução à Programação Linear José Sérgio	<b>18:30h às 20:30h</b> Nivelamento de Matemática Básica Roseana	<b>18:30h às 20:30h</b> Gestão de Finanças Pessoais Bruno Moreira	
<b>20:40h às 22:40h</b> Introdução à Programação Linear José Sérgio		<b>20:40h às 22:40h</b> Introdução à Programação Linear José Sérgio		

