

MINICURSO: TEORIA DOS NÚMEROS E CRIPTOGRAFIA

O objetivo do curso é introduzir os estudantes nos conceitos básicos da Teoria dos Números e de Teoria dos Grupos, além da aritmética modular, com o objetivo de aplicar estas teorias matemáticas no entendimento do método de criptografia RSA.

PÚBLICO ALVO: Alunos dos cursos de Bacharelado em Ciência da Computação e da Licenciatura em Matemática do IFMG Campus Formiga, profissionais da área de Tecnologia da Informação e professores de Matemática do ensino básico.

MINICURSO: CONSULTAS SQL E MYSQL

O objetivo do curso é proporcionar ao participante o conhecimento sobre comandos de consultas no MySQL.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região que utilizam banco de dados no desenvolvimento de aplicações.

MINICURSO: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ANDROID

O objetivo do curso é fomentar conhecimento introdutório sobre desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis com o sistema operacional Android.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região que trabalham com desenvolvimento de *softwares*.

MINICURSO: SEGURANÇA PARA INTERNET DAS COISAS

O objetivo do curso é fomentar conhecimento sobre a necessidade de desenvolvimentos mais seguros para a Internet das Coisas.

PÚBLICO ALVO: Pessoas que possuam o Ensino Médio completo, em situação de vulnerabilidade social, sejam pessoas de baixa renda ou ainda que estejam fora do mercado de trabalho.

MINICURSO: RELATÓRIOS GERENCIAIS PARA APLICAÇÕES COMERCIAIS ESCRITAS EM DELPHI

O objetivo do curso é fomentar conhecimento sobre relatórios gerenciais baseados em aplicações escritas em Delphi.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região que trabalham com desenvolvimento de *softwares*.

MINICURSO: CRIAÇÃO DE JOGOS EM 2D COM JAVA

O objetivo do curso é fomentar conhecimento sobre desenhos de duas dimensões na linguagem Java e reforçar conceitos do Paradigma Orientado a Objeto no desenvolvimento de *softwares*.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região que trabalham com desenvolvimento de *softwares*.

MINICURSO: LINGUAGENS DE DESCRIÇÃO DE HARDWARE

Ao final do curso o participante será capaz de compreender estruturas básicas e sistemas reconfiguráveis desenvolvidos utilizando Linguagens de Descrição de *Hardware* (HDLs).

PÚBLICO ALVO: Servidores, alunos e comunidade formiguense; que trabalhem com tecnologia, computação e com eletrônica.

MINICURSO: MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES

Ao final do curso o participante será capaz de reconhecer os dispositivos básicos utilizados na montagem de computadores pessoais.

PÚBLICO ALVO: Servidores, alunos e comunidade formiguense; que trabalhem com tecnologia, computação e com eletrônica.

MINICURSO: ROBÓTICA EDUCACIONAL

O objetivo do curso é fornecer conhecimento sobre Robótica Educacional, utilizando os *kits* da Lego e linguagens de programação específicas para manipulação de robôs.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região.

MINICURSO: REDES E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES

Ao final do curso o participante será capaz de reconhecer os dispositivos básicos utilizados na montagem de redes de computadores e alguns conceitos utilizados para a configuração das mesmas.

PÚBLICO ALVO: Servidores, alunos e comunidade formiguense; que trabalhem na área de computação.

MINICURSO: ANÁLISE DE REDES

Ao final do curso o participante será capaz de realizar análises de tráfego de pacotes, monitoramento e auditoria em redes de computadores.

PÚBLICO ALVO: Servidores, alunos e comunidade formiguense; que trabalhem na área de computação.

MINICURSO: APLICAÇÃO DE MATRIZES EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

O objetivo do curso é introduzir conceitos básicos Álgebra Linear e Matemática Discreta para fundamentar a implementação de sistemas operacionais usando matrizes como estrutura de dados e como ferramenta de modelagem.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região que possuam Ensino Médio completo e com interesse em modelagem de sistemas computacionais.

MINICURSO: CONTROLE DE VERSÃO COM GIT E GITHUB

Ao final do curso é esperado que o aluno saiba quais são as vantagens do versionamento; qual o fluxo básico para trabalhar com Git; como são tratados os objetos; gerenciar repositórios; adicionar arquivos; fazer *commits* e ignorar arquivos; saiba as principais estratégias de *branch*, suas vantagens e desvantagens; gerenciar *tags*; resolver conflitos e desfazer alterações.

PÚBLICO ALVO: Pessoas que trabalham com o desenvolvimento de *softwares*.

MINICURSO: BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAIS

O objetivo do curso é proporcionar conhecimento sobre Banco de Dados Não Relacionais, introduzindo conceitos para o entendimento do funcionamento dos mesmos.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região que utiliza banco de dados no desenvolvimento de aplicações.

MINICURSO: PROGRAMAÇÃO PYTHON

O objetivo do curso é fornecer o conhecimento necessário para o desenvolvimento de *softwares* utilizando a linguagem *Python*.

PÚBLICO ALVO: a) Alunos do IFMG ligados à área da Computação; e b) comunidade de Formiga e região que trabalha com o desenvolvimento de *softwares*.

IFMG Campus Formiga

Secretaria de Extensão, Pesquisa e Pós-Graduação

Rua Padre Alberico, 440 - Bairro São Luiz

Telefone: (37) 3322-8530

E-mail: extensao.formiga@ifmg.edu.br

FEVEREIRO/2017

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Cursos de VERÃO



**INSTITUTO
FEDERAL**
Minas Gerais

Campus
Formiga

Semana de 06 a 10 de Fevereiro de 2016

Horário	1º Período					3º Período					5º Período					7º Período				
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
07h30 às 09h30						Prog. Com. Manoel Lab. 01	Prog. Com. Manoel Lab. 01	HDLs Otávio L.A.R.	HDLs Otávio L.A.R.	HDLs Otávio L.A.R.	HDLs Otávio L.A.R.	HDLs Otávio L.A.R.								
10h às 12h	Seg. IoT Danielle Lab. 01	Seg. IoT Danielle Lab. 01											An.Redes Everthon L.A.R.	An.Redes Everthon L.A.R.	An.Redes Everthon L.A.R.	An.Redes Everthon L.A.R.	An.Redes Everthon L.A.R.			
13h30 às 15h30		Reservado pela DE Sala 26		Reservado para COMP Sala 26			Reservado pela DE Sala 26		Reservado para COMP Sala 26			Reservado pela DE Sala 26					Reservado pela DE Sala 26			
16h às 18h																				

Semana de 13 a 17 de Fevereiro de 2016

Horário	1º Período					3º Período					5º Período					7º Período				
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
07h30 às 09h30											BD Patrícia Lab. 01	BD Patrícia Lab. 01	BD Patrícia Lab. 01	BD Patrícia Lab. 01	BD Patrícia Lab. 01					
10h às 12h		Robótica Denise Lab. Rob.	PALOMA - Git Lab. 02	PALOMA - Git Lab. 02	PALOMA - Git Lab. 02	PALOMA - Git Lab. 02	PALOMA - Git Lab. 02	SQL Patrícia Lab. 01	SQL Patrícia Lab. 01	SQL Patrícia Lab. 01	SQL Patrícia Lab. 01	SQL Patrícia Lab. 01	Jogos 2D Bruno Lab. 03	Jogos 2D Bruno Lab. 03	Jogos 2D Bruno Lab. 03	Jogos 2D Bruno Lab. 03	Jogos 2D Bruno Lab. 03			
13h30 às 15h30	Robótica Denise Lab. Rob.	Reservado pela DE Sala 26					Reservado pela DE Sala 26					Reservado pela DE Sala 26		Reservado para COMP Sala 26			Reservado pela DE Sala 26		Reservado para COMP Sala 26	
16h às 18h																				

Semana de 20 a 24 de Fevereiro de 2016

Horário	1º Período					3º Período					5º Período					7º Período				
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
07h30 às 09h30																				
10h às 12h	Matrizes Diego Lab. 02	Matrizes Diego Lab. 02	Matrizes Diego Lab. 02	Matrizes Diego Lab. 02	Matrizes Diego Lab. 02	Android Paim Lab. 03	Android Paim Lab. 03	Android Paim Lab. 03	Android Paim Lab. 03	Android Paim Lab. 03		Python Wallace Lab. 01								
13h30 às 15h30		Reservado pela DE Sala 26					Reservado pela DE Sala 26				Python Wallace Lab. 01	Reservado pela DE Sala 26	Python Wallace Lab. 01	Python Wallace Lab. 01	Python Wallace Lab. 01		Reservado pela DE Sala 26			
16h às 18h																Cripto Mário/Sandro Sala 11	Cripto Mário/Sandro Labs. 01 e 03			

IMPORTANTE: Devido às exigências técnicas necessárias para os minicursos, a Coordenação sugere que as inscrições dos participantes (se alunos do IFMG) ocorram de acordo com especificação por turma.