



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS FORMIGA**  
**DIRETORIA DE ENSINO**

Rua Padre Alberico nº440 – Bairro São Luiz – Formiga – Minas Gerais – CEP: 35.570-000  
Tel (37) 3322-8428 - [de.formiga@ifmg.edu.br](mailto:de.formiga@ifmg.edu.br)

**Programação das atividades**  
**Cursos de Inverno 2019**

Bem vindo(a) aos Cursos de Inverno 2019,

Para verificar os pré-requisitos e a carga horária das atividades acessem os links.  
Caso precise, disponibilizaremos alguns horários e ambientes em que poderá realizar as atividades online, planilha abaixo:

Horário/Ambiente	29/07	30/07	31/07	01/08	02/08
10:00 – 12:20	Lab. Info 3	Lab. Info 3	Lab. Info 3	Lab. Info 2	Lab. Info 3
13:30 – 18:30	Lab. Info 2	Lab. Info 2	Lab. Info 2	Lab. Info 2	Lab. Info 2

**Bacharelado em Ciência da Computação**

**1) Algoritmos e Programação**

- Algoritmos –

<https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms>

- (.NET) Lógica de Programação –

<http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/5-net-logica-de-programac-o/preview>

- Microsoft - Aprendendo a programar –

<http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/60-microsoft-aprendendo-a-programar/preview>

- (.NET) Algoritmos –

<http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/4-net-algoritmos/preview>

- (.NET) Elementos de Programação –

<http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/6-net-elementos-de-programac-o/preview>

- (.NET) Interface com o Usuário –

<http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/8-net-interface-com-o-usuario/preview>

- (Java) Algoritmos –

<http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/12-java-algoritmos/preview>

## **2) Desenvolvimento WEB**

- Introdução a HTML/CSS: criação de páginas Web -

<https://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-css>

- Introdução a SQL: Consulta e gerenciamento de dados -

<https://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/sql>

- HTML/JS: tornando páginas web interativas com jQuery -

<https://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/html-js-jquery>

- JavaScript Avançado: Jogos & Visualizações -

<https://pt.khanacademy.org/computing/computer-programming/programming-games-visualizations>

## **3) Criptografia**

- Uma jornada pela criptografia - <https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/cryptography>

- Microsoft - Segurança e privacidade do computador -

<http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/73-microsoft-seguranca-e-privacidade-do-computador/preview>

- Jornada à teoria da informação - <https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/informationtheory>

## **4) Redes de computadores**

- Microsoft - Fundamentos de Rede - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/53-microsoft-fundamentos-de-rede/preview>

- Redes Locais de Computadores - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/37-redes-locais-de-computadores/preview>

- Redes Remotas de Computadores - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/38-redes-remotas-de-computadores/preview>

- Internet 101 - <https://pt.khanacademy.org/computing/computer-science/internet-intro>

## **5) Outros temas**

- Gestão de Riscos em TI - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/46-gest-o-de-riscos-em-ti/preview>

- Matemática Aplicada - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/35-matematica-aplicada/preview>

- Arquitetura de Computadores - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/24-arquitetura-de-computadores/preview>

- Sistemas Operacionais - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/40-sistemas-operacionais/preview>

- Code.org - Designer de Minecraft - <http://www.brasilmaisti.com.br/index.php/pt-br/cursos-online/2017-05-23-17-40-54/85-code-org-designer-de-minecraft/preview>

### **Bacharelado em Administração/Tecnologia em Gestão Financeira**

- Estratégia - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/introducao-administracao-estrategica>

Carga horária: 5 horas

Pré-requisitos: Não aplica

Público Alvo: Técnico em Administração. Estudantes de Bacharelado em Administração e Tecnologia em Gestão Financeira (especialmente alunos de AdmEstratégia)

- mkt de serviços - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/servicos>

Carga horária: 5 horas

Pré-requisitos: Não aplica

Público Alvo: Técnico em Administração. Estudantes de Bacharelado em Administração e Tecnologia em Gestão Financeira (especialmente alunos de AdmServiços)

- Minicurso - [https://campusvirtual.fiocruz.br/gestordecursos/mod\\_hotsite/ciencia-aberta](https://campusvirtual.fiocruz.br/gestordecursos/mod_hotsite/ciencia-aberta)

Carga horária: 10 horas

Pré-requisitos: Não aplica

Público Alvo: Discentes de Administração (superior e técnico)

- Minicurso - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/210>

Carga horária: 20 horas

Pré-requisitos: Não aplica

Público Alvo: Discentes Administração

- Minicurso: Gestão Tributária Municipal - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/125>

Carga horária: 30 horas

Pré-requisitos: Não aplica

Público Alvo: Discentes Administração e GEFIN

- Minicurso: Criatividade e Novas Tecnologias no Serviço Público - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/211>

Carga horária: 10 horas

Pré-requisitos: Não aplica

Público Alvo: Administração (superior e técnico)

- Minicurso: Políticas Públicas e Governo Local - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/124>

Carga horária: 40 horas  
Pré-requisitos: Não aplica  
Público Alvo: Discentes Administração e GEFIN

- Aprender a Aprender -

<http://www.sebrae.com.br/sites/v/index.jsp?vgnextoid=9fd04bbfa8c98510VgnVCM1000004c00210aRCRD>

Carga horária: 16 horas

Pré-requisitos: Potencial Empreendedor

- Conceitos básicos de matemática financeira - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/conceitos-basicos-de-matematica-financeira>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- BSC: Introdução à Criação e Execução da Estratégia - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/criacao-e-execucao-da-estrategia>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Introdução ao Tema da Liderança - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/introducao-ao-tema-da-lideranca>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Ética Empresarial - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/etica-empresarial>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Fundamento de gestão de custos - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/fundamentos-da-gestao-de-custos>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Fundamentos de Marketing - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/fundamentos-de-marketing>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Introdução à Administração - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/introducao-administracao-estrategica>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Introdução a finanças: sistema financeiro e geração de valor - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/introducao-financas-sistema-financeiro-e-geracao-de-valor>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Apresentação do sistema Tributário Nacional - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/sistema-tributario-nacional-e-planejamento-tributario>

Carga horária: 05 horas

Pré-requisitos: Estudantes do ensino médio e superior

- Curso: Fundamentos da Gestão de Custos - <https://educacao-executiva.fgv.br/cursos/online/curta-media-duracao-online/fundamentos-da-gestao-de-custos>

Público alvo: Alunos que irão cursar Contabilidade Gerencial e Consultoria Empresarial

Carga horária: 5 horas

- Curso de Contabilidade Básica Online Grátis -

<https://www.primecursos.com.br/contabilidade-basica/>

Público alvo: Alunos que já cursaram Contabilidade Geral para relembrar conceitos e se preparar para a disciplina de Análise das Demonstrações Contábeis e Financeiras

Carga horária: 35 horas

- Curso de Contabilidade Gerencial Online Grátis -

<https://www.primecursos.com.br/contabilidade-gerencial/>

Carga horária: 40 horas

- Gestão da Informação e Documentação - Conceitos Básicos em Gestão Documental - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/73>

Descrição: Esse curso é uma ótima oportunidade para quem deseja conhecer um pouco mais sobre o universo da Gestão da Informação e Documentação. O objetivo do curso é disseminar conhecimentos relacionados à gestão da documentação, tendo como foco o conceito de gestão documental.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Gestão Pessoal - Base da Liderança - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/163>

Descrição: A base da gestão pessoal é o autoconhecimento. O curso, nessa concepção, permite aos estudantes refletir sobre suas virtudes, forças de caráter, valores pessoais, motivadores intrínsecos de trabalho e perfil comportamental. A reflexão possibilita aos estudantes organizar estratégias de melhoria em sua vida laboral e em sua vida pessoal, por meio de instrumentos que serão disponibilizados ao longo do curso. Nesse sentido, o curso será de extrema importância para os profissionais que desejam obter um estado consciente em relação aos meios viáveis de se conseguir alcançar um determinado objetivo.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 50 horas

- Educação em Direitos Humanos - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/129>

Descrição: O curso busca contribuir para a conformação de uma visão abrangente acerca desafios e alternativas à Educação em Direitos Humanos, constituindo-se em subsídios para a prática e vivência de ações educativas em Direitos Humanos no âmbito de atuação dos participantes.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 30 horas

- Direitos Humanos: Uma Declaração Universal -

<https://www.escolavirtual.gov.br/curso/130>

Descrição: O curso busca fortalecer uma cultura de direitos humanos, cidadania e respeito à diversidade, a partir de conteúdo que aborda a o contexto de origem da Declaração Universal dos Direitos Humanos, as gerações do direito e a aplicação dessa realidade no ordenamento jurídico brasileiro. Para isso, investe na sensibilização e mobilização das pessoas para a compreensão dos principais desafios colocados à garantia dos direitos humanos na atualidade.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Preparação para Aposentadoria – Caminhos -

<https://www.escolavirtual.gov.br/curso/200>

Descrição: O curso Preparação para Aposentadoria - Caminhos foi produzido por meio da parceria entre a Escola de Administração Fazendária - Esaf e a Secretaria da Receita Federal do Brasil - SRFB. Sua estrutura está configurada em 5 (cinco) módulos, que abordam as regras de aposentadoria vigentes e tratam do planejamento financeiro, dos aspectos psicossociais e do projeto de vida para a aposentadoria. O curso busca conscientizar que a vida não termina com a aposentadoria sendo necessário adotar atitudes inovadoras e criativas de forma que esse período seja encarado como uma promissora travessia para outra etapa da vida e não como fim do caminho.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 40 horas

- Estatística - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/96>

Descrição: O curso faz parte do Programa Conceitos Essenciais para Avaliação Socioeconômica de Projetos e tem como proposta central desenvolver competências para a avaliação socioeconômica de projetos. Essa avaliação inclui a compreensão das implicações sociais, econômicas e ambientais ao longo do ciclo de vida dos projetos e serve como subsídio à tomada de decisões.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Matemática Financeira - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/93>

Descrição: A proposta desse curso é capacitar pessoas para atuar na avaliação socioeconômica de projetos. A temática do curso integra o Programa Avaliação Socioeconômica de Projetos (ASP) e faz parte do desafio de garantir a gestão adequada dos investimentos públicos de grande vulto.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Macroeconomia - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/93>

Descrição: O curso apresenta noções de macroeconomia com o objetivo capacitar pessoas para atuar na avaliação socioeconômica de projetos. Essa avaliação inclui a compreensão das implicações sociais, econômicas e ambientais ao longo do ciclo de vida dos projetos e serve como subsídio à tomada de decisões. Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Microeconomia - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/92>

Descrição: O curso apresenta noções de microeconomia com o objetivo capacitar pessoas para atuar na avaliação socioeconômica de projetos. Essa avaliação inclui a compreensão das implicações sociais, econômicas e ambientais ao longo do ciclo de vida dos projetos e serve como subsídio à tomada de decisões.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Introdução à Gestão de Processos - <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/106>

Descrição: A busca constante das organizações por melhores resultados tem motivado a criação e a evolução de diversas ferramentas de administração. Nesse contexto, o curso apresenta noções básicas sobre gestão de processos, prática que permite alinhar os processos aos objetivos estratégicos da organização, eliminando falhas, extinguindo atividades que não agregam valor e mantendo o foco em seus clientes.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Gestão da Estratégia com BSC – Fundamentos -

<https://www.escolavirtual.gov.br/curso/103>

Descrição: Esse curso é uma boa oportunidade para conhecer alguns elementos teórico-conceituais e instrumentais de planejamento estratégico e de gestão. A compreensão e a utilização de conhecimentos relacionados ao planejamento estratégico e ao método Balanced Scorecard (BSC) possibilitam a atuação em ambientes dinâmicos que exigem percepção de contexto e proatividade.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 20 horas

- Noções Introdutórias de Licitação e Contratos Administrativos -

<https://www.escolavirtual.gov.br/curso/136>

Descrição: Este curso apresenta os principais pontos da legislação referente a licitações e contratos celebrados pela Administração Pública, proporcionando informações básicas e introdutórias sobre o assunto. O curso aborda o conceito de licitação, os princípios da Administração Pública e das licitações, as fases do processo licitatório, os atos de dispensa e inexigibilidade, e as noções gerais sobre os contratos administrativos.

Público alvo: Todos os alunos do IFMG

Carga horária: 30 horas

## Bacharelado em Engenharia Elétrica

- Palestras da Semana da Integração BIM  
Inscrições: Even3  
Número de vagas: 40  
Pré-requisitos: Conhecimento básico em AutoCAD  
Carga Horária: 4 horas  
Ofertante: AutoQi | QiSat  
Observação: Após a inscrição no Even3, será encaminhado um e-mail com o link para obtenção do ingresso para as palestras.



- Curso de Segurança do Trabalho Online Grátis - <https://www.primecursos.com.br/seguranca-do-trabalho/>  
Pré-requisitos: Sugere-se ter concluído o Ensino médio completo (não obrigatório)  
Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica  
Carga horária: 35 horas
- Curso de Eletricista Residencial Básico Online Grátis - <https://www.primecursos.com.br/eletricista-residencial-basico/>  
Pré-requisitos: Sugere-se ter concluído o Ensino médio completo (não obrigatório)  
Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica  
Carga horária: 40 horas
- Curso de Word 2016 Completo Online Grátis - <https://www.primecursos.com.br/word-2016-completo/>  
Pré-requisitos: não há  
Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica  
Carga horária: 20 horas
- Curso de Inglês Básico Online Grátis - <https://www.primecursos.com.br/ingles-basico/>  
Pré-requisitos: não há  
Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica  
Carga horária: 50 horas
- Curso de Espanhol Básico online grátis - <https://www.primecursos.com.br/espanhol-basico/>  
Pré-requisitos: não há  
Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica  
Carga horária: 50 horas
- Curso Grátis de AutoCAD: Blocos - <https://www.iped.com.br/cursos-gratis/3d-e-games/curso-rapido/autocad-blocos#tecnologia>  
Pré-requisitos: não há  
Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica



Carga horária: 2 horas

- Curso Grátis de Introdução à Gestão Ambiental e Recursos Hídricos -  
<https://www.iped.com.br/cursos-gratis/ambiental/curso-rapido/introducao-gestao-ambiental-recursos-hidricos#tecnologia>

Pré-requisitos: não há

Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica

Carga horária: 10 horas

- Curso de Redes de Computadores Online Grátis -

<https://www.primecursos.com.br/redes-de-computadores/>

Pré-requisitos: Sugere-se ter concluído o Ensino médio completo (não obrigatório)

Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica

Carga horária: 50 horas

- Curso de AutoCad 2017 Básico Online Grátis -

<https://www.primecursos.com.br/redes-de-computadores/>

Pré-requisitos: Sugere-se ter concluído o Ensino médio completo (não obrigatório)

Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica

Carga horária: 50 horas

- DESVENDANDO A INDÚSTRIA 4.0 - <https://eadsenaies.com.br/cursos-senai/desvendando-a-industria-4-0/>

Pré-requisitos: Idade mínima 14 anos

Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica

Carga horária: 14 horas

- LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO - <https://eadsenaies.com.br/cursos-senai/logica-de-programacao/>

Pré-requisitos: Idade mínima 14 anos

Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica

Carga horária: 14 horas

- EMPREENDEDORISMO - <https://eadsenaies.com.br/cursos-senai/empreendedorismo/>

Pré-requisitos: Idade mínima 14 anos

Público alvo: TECELET e Eng. Elétrica

Carga horária: 14 horas

## Licenciatura em Matemática

- Cursos online de TI (mais de 50 cursos) - <https://pcworld.com.br/mec-oferece-mais-de-50-cursos-gratuitos-de-ti-com-certificado-online/>

Público alvo: Alunos do curso de Matemática

- Educação Financeira na Prática Pedagógica dos Professores que Ensinam Matemática na Perspectiva da BNCC - <https://eva.faespe.org.br/eventos/educacao-financeira-2019/>

Descrição: Curso de extensão (em setembro, com inscrições até 31/07)

- Curso de Geogebra - [https://ogeogebra.com.br/site/?page\\_id=15](https://ogeogebra.com.br/site/?page_id=15)

- Curso online Acentuação Gráfica – Novas Regras Básicas pelo Novo Acordo Ortográfico - <https://unieducar.org.br/catalogo/curso-gratis/acentuacao-grafica-novas-regras-basicas-pelo-novo-acordo-ortografico-gratuito>