

CEFET-MG COORDENAÇÃO DE TRANSPORTES

Ciclo de debates



CICLO DE DEBATES
SIGA VIVO
Pelo fim da violência no trânsito



Minas Gerais, maio de 2012

CURSOS TÉCNICOS

CURSOS TÉCNICOS

Modalidades:

-Integrado

3 anos (diurno)

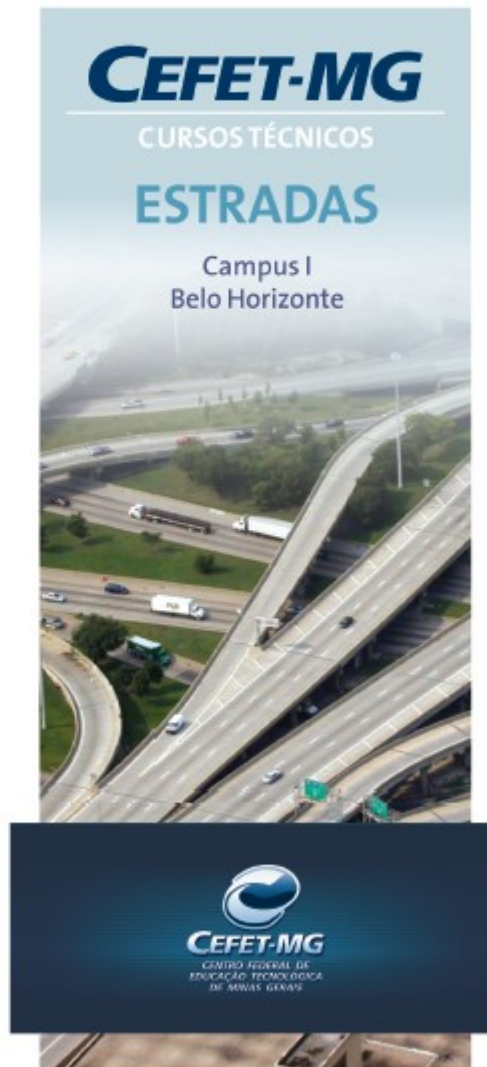
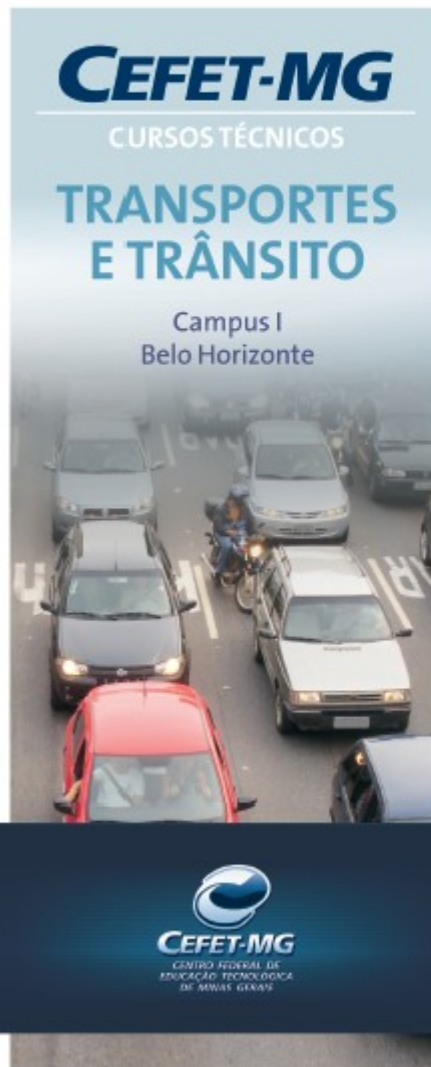
-Concomitância Externa

2 anos (noturno)

-Subsequente

2 anos (noturno)

Ensino gratuito



CURSO TÉCNICO DE ESTRADAS

Apresentação

O curso Técnico em Estradas obtém uma boa relação com o mercado de trabalho há mais de 50 anos. A nova estrutura curricular aprimorou os conteúdos ministrados ao longo da existência deste curso, inserindo conceitos e aplicações práticas relacionados com a área de infraestrutura dos vários modais de Transporte, capacitando o Técnico para atuar nas fases de planejamento, projeto, construção e conservação das vias rurais e urbanas.



Atuação do Técnico

- Atuar nas áreas de planejamento, projeto, implantação, conservação e gerenciamento das vias integrantes dos sistemas de transportes;
- Aplicar a informática e tecnologias do geoprocessamento em sua atividade profissional;
- Atuar nos serviços de produtividade de máquinas e equipamentos;
- Aplicar a topografia e locação nas fases do projeto e execução de obras viárias;
- Acompanhar e executar ensaios de solos, agregados, misturas betuminosas e concretos;
- Observar e fazer cumprir as normas de segurança do trabalho, preservação ambiental e sinalização do tráfego;
- Atuar nos serviços de orçamentos, medições e apropriação de custos;
- Atuar na elaboração de projetos: geometria das vias, pavimentação, drenagem, sinalização, terraplenagem, loteamento e obras de arte;
- Atuar na construção, manutenção e conservação das vias de transportes.



O CEFET-MG oferece duas modalidades de curso:

- Integrado, em 3 anos (Diurno)
- Concomitância Externa, em 2 anos (Noturno)

CURSO INTEGRADO

1º ANO

- Tecnologias do Geoprocessamento – TG
- Informática Aplicada – IA
- Introdução à Engenharia de Transportes – IET
- Desenho Técnico – DT

2º ANO

- Solos Prática – SP
- Solos Teórica – ST
- Topografia Teórica – TT
- Desenho Topográfico – DTO
- Topografia Prática – TP
- Educação e Segurança no Trânsito – EST
- Tecnologia e Ensaio dos Materiais – TEM
- Administração - Qualidade e Sustentabilidade – AQ5

3º ANO

- Pavimentação Prática – PP
- Locação – L
- Produção e Orçamentos – PO
- Projetos de Estradas – PE
- Ferrovias – F
- Operação de Vias – OV
- Pavimentação Teórica – PT
- Planejamento Urbano e Meio Ambiente – PUMA
- Máquinas e Equipamentos – ME
- Construção, Conservação e Restauração de Estradas – CCRE

CURSO COM CONCOMITÂNCIA EXTERNA

MÓDULO I

- Matemática – M
- Estatística – E
- Administração - Qualidade e Sustentabilidade – AQ5
- Informática Aplicada – IA
- Introdução à Engenharia de Transportes – IET
- Desenho Técnico – DT
- Técnica de Redação Científica – TRC
- Educação e Segurança no Trânsito – EST

MÓDULO II

- Solos Prática – SP
- Solos Teórica – ST
- Topografia Prática – TP
- Topografia Teórica – TT
- Desenho Topográfico – DTO
- Tecnologias do Geoprocessamento – TG

MÓDULO III

- Pavimentação Teórica – PT
- Locação – L
- Projetos de Estradas – PE
- Máquinas e Equipamentos – ME
- Tecnologia e Ensaio dos Materiais – TEM

MÓDULO IV

- Produção e Orçamentos – PO
- Construção, Conservação e Restauração de Estradas – CCRE
- Ferrovias – F
- Operação de Vias – OV
- Pavimentação Prática – PP
- Planejamento Urbano e Meio Ambiente – PUMA

CURSO TÉCNICO DE TRANSPORTES E TRÂNSITO

Apresentação

Constatando uma necessidade de reorganização do atual modelo na área de Transportes, afetado diretamente pelas mudanças políticas, sociais e econômicas em escala mundial, nacional, regional e local, o Centro Federal, através da Coordenação de Transportes, iniciou em 1999, o Curso Técnico de Transportes e Trânsito.



Propor alternativas para alguns problemas como congestionamentos, queda da mobilidade e da acessibilidade, degradação das condições ambientais e altos índices de acidentes de trânsito são exemplos de atuação do Técnico em Transportes e Trânsito, além do gerenciamento dos Transportes e Trânsito municipais como prescrito no novo Código de Trânsito Brasileiro.

Atuação do Técnico



- Ter uma visão técnica abrangente sobre o Transporte e Trânsito, no âmbito municipal, estadual e federal;
- Atuar na áreas de planejamento, execução de serviços, controle e gerenciamento do Transporte e Trânsito;



- Atuar no gerenciamento de tráfego e transportes urbanos;
- Aplicar a informática e tecnologias do geoprocessamento nas atividades atinentes à sua profissão;
- Observar e fazer cumprir as normas de segurança e sinalização do tráfego;



- Atuar nos serviços de orçamentos, medição, e apropriação de custos;
- Atuar na fiscalização de obras viárias referentes à Transporte e Trânsito;
- Desenvolver atividades de planejamento, gerenciamento e operação na área de transporte de cargas e logística aplicada.

O CEFET-MG oferece duas modalidades de curso:

- Integrado, em 3 anos (Diurno)
- Concomitância Externa, em 2 anos (Noturno)

CURSO INTEGRADO

1º ANO

Tecnologias do Geoprocessamento – TG
Informática Aplicada – IA
Introdução à Engenharia de Transportes – IET
Desenho Técnico – DT

2º ANO

Educação e Segurança no Trânsito – EST
Pesquisa de Transportes e Trânsito – PTT
Planejamento de Transportes – PT
Introdução à Engenharia de Tráfego – IETR
Infraestrutura Viária – IV
Topografia Urbana – TU
Veículos, Máquinas e Equipamentos – VME
Administração - Qualidade e Sustentabilidade – AQ5

3º ANO

Operação de Transporte Urbano – OTU
Logística – L
Transporte de Cargas – TC
Gerenciamento e Controle de Tráfego – GCT
Projetos de Transportes e Trânsito – PTT
Operação de Vias – OV
Planejamento Urbano e Meio Ambiente – PUMA
Gerenciamento da Mobilidade Urbana – GMU
Legislação de Transportes e Trânsito – LTT

CURSO COM CONCOMITÂNCIA EXTERNA

MÓDULO I

Matemática – M
Estatística – E
Administração - Qualidade e Sustentabilidade – AQ5
Informática Aplicada – IA
Introdução à Engenharia de Transportes – IET
Desenho Técnico – DT
Técnica de Redação Científica – TRC
Educação e Segurança no Trânsito – EST

MÓDULO II

Pesquisa de Transportes e Trânsito – PTT
Veículos, Máquinas e Equipamentos – VME
Tecnologias do Geoprocessamento – TG
Planejamento de Transportes – PT
Topografia Urbana – TU

MÓDULO III

Gerenciamento da Mobilidade Urbana – GMU
Projetos de Transportes e Trânsito – PTT
Introdução à Engenharia de Tráfego – IETR
Infraestrutura Viária – IV
Operação de Transportes de Carga – OTC
Legislação de Transportes e Trânsito – LTT

MÓDULO IV

Operação de Vias – OV
Planejamento Urbano e Meio Ambiente – PUMA
Operação de Transporte Urbano – OTU
Gerenciamento e Controle de Tráfego – GCT
Logística – L
Gerenciamento de Transporte de Cargas – GTC

**PROJETO DE GRADUAÇÃO
ENGENHARIA DE TRANSPORTES**

Engenharia de Transportes

Denominação do Curso	Engenharia de Transportes
Modalidade	Bacharelado
Titulação conferida	Bacharel em Engenharia de Transportes
Carga horária total	3625 horas
Turno	Noturno
Regime letivo	Semestral
Vagas	40
Periodicidade do processo seletivo	Semestral
Tempo para Integralização Curricular (Duração do curso)	Esperado: 11 semestres
	Mínimo: 10 semestres
	Máximo: 17 semestres
Previsão	1º Semestre de 2013

Engenharia de Transportes-Disciplinas

Eixos	Disciplinas
Fundamentos em Engenharia de Transporte	Contexto Social e Profissional da Engenharia de Transportes
	Introdução à Engenharia de Transportes
	Pesquisa de Transporte e Trânsito
	Veículos, Máquinas e Equipamentos
	Legislação de Transportes e Trânsito
	Optativas
Geometria Viária	Desenho Técnico
	Topografia I
	Topografia II
	Projetos Viários I
	Fundamentos de Engenharia de Tráfego
	Projetos Viários II
	Geoprocessamento
	Educação e Segurança de Trânsito
	Gestão de Sistemas Viários
	Optativas

Engenharia de Transportes-Disciplinas

Geotecnia de Vias de Transporte	Geologia de Engenharia
	Mecânica dos Solos
	Laboratório de Mecânica dos Solos
	Tecnologia dos Pavimentos
	Laboratório de Tecnologia dos Pavimentos
	Custos e Orçamentos de Projeto Viário
	Mecânica dos Pavimentos
	Laboratório de Mecânica dos Pavimentos
	Drenagem das Vias
	Portos, Aeroportos e Vias Navegáveis
	Conservação das Vias
	Superestrutura Ferroviária
	Optativas

Engenharia de Transportes-Disciplinas

Planejamento de Transportes	Análise de Sist. de Transp. e Trânsito
	Transportes Terrestres
	Transporte Aéreo e Aquaviário
	Planejamento de Transporte e Trânsito
	Operação de Transportes Públicos
	Gestão da Mobilidade Urbana
	Métodos de Otimização Aplicados ao Transporte
	Análise Técnico-Econômica de Transportes
	Logística
	Gestão do Transp. de Cargas
	Planejamento Ferroviário
	Optativas

PÓS-GRADUAÇÃO

Pós-Graduação *Lato Sensu*

Ordem	Disciplinas	Cargas horárias da disciplinas	Cargas horárias dos módulos	Módulos
1	Educação para o Trânsito	30	120	I
2	Mobilidade Urbana	30		
3	Pesquisas e Levantamentos de Tráfego	30		
4	Legislação de Trânsito	15		
5	Estrutura Urbana e Sistemas de Transportes	15		
6	Engenharia de Tráfego	30	120	II
7	Planejamento de Transportes	30		
8	Gestão Pública e Empresarial de Transportes	30		
9	Gestão da Manutenção e Segurança Veicular	15		
10	Geoprocessamento	15		
11	Projetos e Segurança Viária	30	120	III
12	Gestão do Trânsito	30		
13	Logística de Cargas Urbanas	30		
14	Avaliação de Projetos em Transportes	15		
15	Metodologia da Pesquisa Científica	15		
16	Desenvolvimento de Monografia	-		
TOTAL DE CARGA HORÁRIA		360	360	

Informações:

-Carga horária:
360 h

-Módulos: 3

-Aulas:
sextas-feiras e sábados

EVENTOS REALIZADOS

- I Semana de Trânsito
- I *Blitz* Educativa de Trânsito
- Observatório da Mobilidade
- I Semana de Prevenção de Acidentes do Trabalho
- I Semana de Prevenção contra Incêndios
- I Fórum da Qualidade
- I Semana de Prevenção de Acidentes no Trânsito
- I Fórum e Semana de Meio Ambiente
- I Seminário de Organização do Trabalho Mobilização Nacional
- I Seminário sobre Acessibilidade
- I Seminário de Organização do Trabalho, Segurança Pública e Mobilização Nacional
- I Fórum sobre Folclore do CEFET-MG
- I SIPAT e simulação de evacuação emergencial dos prédios do C- I

PROJETOS DE PESQUISA

- BIC-Jr
- PIBIT
- PIBIC
- Exposições: META (Mostra Específica de Trabalhos Acadêmicos), Feiras e Seminários.
- Participações em congressos: ANTP, ANPET, CBTU, ENACOR, RPU etc.
- CEASF (Centro de Excelência em Asfalto)

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

- Convênios: ANTT, BHTRANS
- Consultorias: Engenharia de Tráfego, Topografia, Educação para o Trânsito, Logística etc.

CRIAÇÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA FERROVIÁRIA

- BIC-Jr
- PIBIT
- PIBIC
- Exposições: META (Mostra Específica de Trabalhos Acadêmicos), Feiras e Seminários.
- Participações em congressos: ANTP, ANPET, CBTU, ENACOR, RPU etc.

Corpo docente

Nome	Titulação
Antônio Fontana Filho	Mestre
Antônio J. Prata A. da Silva	Doutorando
Arnaldo Carvalho Garcez	Mestre
Chan Kou Wha	Mestre
Guilherme de Castro Leiva	Doutor
Humberto Garcia Henriques	Mestrando
Marcelo Tuler de Oliveira	Doutor
Maria Aparecida N. Alpoim	Mestrando
Renata L. M. de Oliveira	Doutorando
Renato Guimarães Ribeiro	Doutorando
Rubens Martins Campos	Mestre
Santelmo Xavier Filho	Mestre
Sérgio Luiz Costa Saraiva	Doutorando



Coordenação de Transportes

- Telefones: 3319-7107 ou 3319-7119
- email: est@deii.cefetmg.br
- www.ct.cefetmg.br
- Facebook: CT Cefet-mg
- Twitter: @ transp_cefetmg

COORDENAÇÃO DE ESTRADAS CEFET-MG

Professores

Aparecida Nessralla
Antônio Fontana
Antônio Prata
Arnaldo Garcez
Chan Kou Wha
Humberto Garcia
Marcelo Tuler
Renata Oliveira
Renato Guimarães
Rubens Campos
Santelmo Xavier
Sérgio Saraiva

Técnica de laboratório

Amanda Fernandes

Assistentes administrativos

Fátima e Délio

Telefax: (31) 3319-7107

E-mail: ct@del.cefetmg.br

Sítio: www.ct.cefetmg.br



Av. Amazonas, 5253 • Nova Suíça
Belo Horizonte - MG • CEP: 30.421-169
Tel.: (31) 3319-7002 • Fax: (31) 3319-7009

www.cefetmg.br

CEFET-MG

CURSOS TÉCNICOS

ESTRADAS

Campus I
Belo Horizonte



COORDENAÇÃO DE TRANSPORTES CEFET-MG

Professores

Aparecida Nessralla
Antônio Fontana
Antônio Prata
Arnaldo Garcez
Chan Kou Wha
Humberto Garcia
Marcelo Tuler
Renata Oliveira
Renato Guimarães
Rubens Campos
Santelmo Xavier
Sérgio Saraiva

Técnica de laboratório

Amanda Fernandes

Assistentes administrativos

Fátima e Dêlio

Telefax: (31) 3319-7107

E-mail: ct@dell.cefetmg.br

Sítio: www.ct.cefetmg.br



Av. Amazonas, 5253 • Nova Suiça
Belo Horizonte - MG • CEP: 30.421-169
Tel.: (31) 3319-7002 • Fax: (31) 3319-7009

www.cefetmg.br

CEFET-MG

CURSOS TÉCNICOS

TRANSPORTES E TRÂNSITO

Campus I
Belo Horizonte



Agradecimentos

**A todos aqueles que colaboraram
direta ou indiretamente para a
realização deste evento**