



Curso de Especialização em

Logística Estratégica e Sistemas de Transporte

CELEST 2007

Universidade Federal de Minas Gerais

Pós-Graduação Lato Sensu

Área de Concentração: Logística de Abastecimento

março 2007 a junho 2008





Curso de Especialização em

Logística Estratégica e Sistemas de Transporte

Em março de 2007, será iniciada a **terceira edição** do Curso de Especialização em Logística Estratégica e Sistemas de Transporte da UFMG (CELEST 2007), atendendo a uma crescente demanda por este curso, resultante das carências no mercado por pessoal especializado em Logística, bem como do sucesso deste programa de Pós-graduação Lato Sensu implementado pela UFMG em 2005.

O enfoque de Logística vem sendo disseminado no planejamento, otimização e controle de processos envolvidos no **relacionamento entre fornecedor e cliente em cadeias de abastecimento (Supply Chain)** de materiais, produtos e serviços, em ambos os setores privado e público.

Muitos fatores explicam essa tendência no Brasil: maior preocupação com os custos nas empresas, maior competição pelo mercado consumidor, crescente internacionalização da economia, maior diversificação e menor ciclo de vida dos produtos, regulamentações sobre qualidade ambiental, desenvolvimento tecnológico acelerado, esforço crescente de exportação de produtos e, também, uso cada vez mais intensivo da informática.

No tocante à competição pelo mercado consumidor, acentuada após a implementação do Plano Real, os agentes participantes das cadeias de abastecimento procuram atuar de forma coordenada, adotando novas estratégias de ação, no sentido de buscar melhores resultados na agregação de valor aos bens e serviços para o consumidor final, garantir prazos de distribuição dos produtos e oferecer um melhor nível de serviço de modo geral. Com relação à crescente internacionalização da economia, os agentes tendem a buscar condições de comercialização mais próximas das registradas no exterior. Tudo isso favorece a crescente demanda pelo conhecimento das modernas técnicas de Logística em nosso país.

A **Logística de Abastecimento**, objeto do presente Curso de Especialização, envolve a escolha estratégica da localização de instalações físicas, o uso intensivo de tecnologias de informação e abrange os processos denominados “Logística de Suprimento” e “Distribuição Física de Produtos”. O processo de abastecer a manufatura com matéria-prima e componentes normalmente é denominado “Logística de Suprimentos”. A “Distribuição Física de Produtos” constitui o controle de amplo conjunto de atividades, as quais ocorrem depois que os bens tenham sido produzidos até que eles cheguem aos consumidores finais ou a um próximo estágio de produção. Dentre essas atividades destacam-se: manuseio e movimentação de cargas, formação de estoques, armazenagem, embalagem, unitização e o transporte de mercadorias escolhendo-se a(s) modalidade(s) mais apropriada(s), a frota, o roteiro a ser seguido pelos veículos e a programação da frequência de viagens.

Objetivos do Curso

- Capacitar profissionais para atuarem em **Logística de Abastecimento**, compreendendo-a como parte da estratégia corporativa que visa obter vantagens competitivas no mercado, através da criação de valor no serviço ao cliente, da racionalização de processos de distribuição de produtos, da redução de custos e do aumento de lucratividade.
- Habilitar o aluno a desenvolver análises apuradas de compensações (*trade-offs*) entre variáveis de custos e de níveis de serviço, utilizando funções da Logística.
- Contextualizar o papel dos transportes na Logística estratégica, oferecendo aos participantes do curso uma visão aprofundada do estado da prática dos transportes no Brasil, as suas diversas alternativas e respectivas potencialidades.
- Contribuir para o aprimoramento técnico de profissionais já envolvidos com funções relacionadas à Logística de Abastecimento, seja em nível de planejamento, de gestão ou de operação, apresentando conceitos, metodologias e ferramental matemático e estatístico necessário para dar suporte à tomada de decisão em questões logísticas.
- Formar novos profissionais em Logística, visando atender demandas específicas dos setores privado e público.

Público Alvo

Profissionais de nível superior em Engenharia, Administração, Economia, Informática, Comércio Exterior e demais áreas com interesse em adquirir ou aprofundar conhecimentos sobre Logística e Transportes.

Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas em Sala de Multimeios
- Utilização de softwares
- Estudos de casos reais
- Conferências e mesas redondas
- Jogos de empresas
- Simulações
- Visitas técnicas a empresas

Infra-estrutura Disponível

O Curso será realizado no **Núcleo de Transportes (NUCLETRANS)** do **Departamento de Engenharia de Transportes e Geotecnia** da **Escola de Engenharia da UFMG**, situado na Av. do Contorno, 842, 6º andar, Centro, Belo Horizonte. O NUCLETRANS ocupa uma área de, aproximadamente, 200 m², dividida em vários setores: sala de recepção, secretaria, salas para alunos e professores, Sala de Multimeios com capacidade para 45 pessoas, laboratório de informática com softwares aplicativos em Logística e biblioteca dispendo de acervo bibliográfico abrangente e atualizado, além de acesso informatizado às principais revistas internacionais sobre Logística e áreas correlatas.

Estrutura Curricular

PARTE 1 - Funções, Planejamento e Gestão da Logística de Abastecimento:

255 horas-aula, distribuídas em 6 disciplinas estruturais, através das quais serão ensinados os principais fundamentos e funções logísticas, bem como o planejamento e a gestão de atividades logísticas que envolvem a moderna cadeia de abastecimento focada no cliente. Disciplinas:

1. Planejamento e Gestão da Cadeia Logística de Abastecimento
2. Serviço Logístico Voltado ao Cliente
3. Redes Logísticas de Abastecimento e Sistemas de Transporte
4. Planejamento e Gestão da Produção
5. Estoques e Armazenagem
6. Proj. Integralizador Multidisciplinar em Logística de Abastecimento

PARTE 2 - Métodos Quantitativos de Apoio à Tomada de Decisão em Logística:

150 horas-aula, distribuídas em 4 disciplinas, através das quais serão ensinados métodos estatísticos e de otimização que dão suporte e consistência à tomada de decisão em Logística. Disciplinas:

7. Introdução aos Métodos Quantitativos em Logística
8. Análises de Custos e de Investimentos
9. Modelos de Filas e Simulação em Logística
10. Métodos de Otimização para Tomada de Decisão em Logística



Corpo Docente e Qualificação Acadêmica

Devido à natureza multidisciplinar da Logística, o corpo docente está constituído por 12 professores de vários departamentos da UFMG, todos com ampla experiência em ensino, pesquisa e consultoria, envolvendo as seguintes áreas: Logística, Engenharia, Administração, Marketing, Finanças, Ciência da Informação, Estatística, Computação e Pesquisa Operacional.

- Antônio Artur de Souza
Doutorado – University of Lancaster, Inglaterra
- David José Ahouagi Vaz de Magalhães (Coordenador)
Doutorado – UFMG, Brasil
- Frederico Rodrigues Borges da Cruz
Pós-Doutorado – University of Massachusetts at Amherst, EUA
- Geraldo Robson Mateus
Pós-Doutorado – University of Ottawa, Canadá
- Heloisa Maria Barbosa
Doutorado – University of Leeds, Inglaterra
- Hudson Fernandes Amaral
Doutorado – Université Pierre Mendés France Grenoble II, França
- Jorge Tadeu de Ramos Neves
Pós-Doutorado – Université de Montréal, Canadá
- José Edson Lara
Doutorado – Universidad Autonoma de Barcelona, Espanha
- Marcelo Azevedo Costa
Doutorado – UFMG, Brasil
- Marcelo Bronzo Ladeira
Doutorado – UFMG, Brasil
- Nilson Tadeu Ramos Nunes
Doutorado – University of Leeds, Inglaterra
- Patrick Mendes dos Santos
Mestrado – UFMG, Brasil
- Renata Lúcia Magalhães de Oliveira
Mestrado – Instituto Militar de Engenharia, Brasil
- Roberto da Costa Quimimo
Doutorado – USP, Brasil
- Rodney Rezende Saldanha
Doutorado – Institut National Polytechnique de Grenoble, França
- Ronaldo Guimarães Gouvêa
Doutorado – UFMG, Brasil

I N F O R M A Ç Õ E S

NÚMERO DE VAGAS

44 (mínimo de 30 alunos matriculados).

PERÍODO DE REALIZAÇÃO

De **05 de março de 2007** a **29 de junho de 2008**.

SELEÇÃO

Análise de *Curriculum Vitae*, histórico escolar da graduação e entrevista.

INSCRIÇÕES

As inscrições poderão ser realizadas de **15 a 22 de dezembro de 2006** e de **15 de janeiro a 13 de fevereiro de 2007**, das 9:30 às 13:00 horas ou das 14:00 às 17:00 horas na Secretaria do NUCLETRANS – Núcleo de Transportes, à Av. do Contorno, 842, 6º andar, sala 607. Informações sobre inscrições pelos telefones: (31) 3238-1743 / 3238-1746 ou pelo e-mail: celest@etg.ufmg.br. Outras informações com a Coordenação pelo e-mail: david@etg.ufmg.br (Prof. David José A. V. Magalhães).

CARGA HORÁRIA

405 horas-aula.

HORÁRIO DAS AULAS

Segundas e Quartas-feiras, das 19:00 às 22:35 horas.

INVESTIMENTO

R\$6.900,00 à vista ou **R\$7.350,00** em 16 parcelas, sendo a primeira de R\$600,00 e 15 mensais de **R\$450,00**. O aluno deverá pagar, também, a contribuição semestral para o Fundo de Bolsas da FUMP/UFMG

CERTIFICADO

O certificado de **Especialista em Logística Estratégica e Sistemas de Transporte** será concedido pela UFMG ao aluno que cumprir, com aprovação, a carga horária mínima e tiver aprovada uma monografia sob orientação de professores do curso.