



PLANO DE ENSINO
SEMESTRE – 2021/2

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | TURMA (S) | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS |
|---------------|---|------------------|---------------------------------------|
| EPS 7054 | Tópicos Especiais em Transporte e Logística | 10212 | 54 h |

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Dr. Carlos M. Taboada – carlos.taboada@ufsc.br

3. PRÉ-REQUISITO(S)

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|---------------|---------------------------|
| EPS 7005 | Pesquisa Operacional |

4. EMENTA

A Disciplina inicia-se com uma recapitulação dos principais aspectos de Logística e Gerenciamento da cadeia de Suprimentos, no intuito de nivelar o conhecimento dos participantes e de criar as bases para o desenvolvimento da disciplina. Procede-se a aprofundar no tratamento dos custos logísticos, sendo também abordados aspectos complementares ao tema, tais como a Avaliação do Desempenho Logístico, em que são apresentadas as ferramentas necessárias e suas aplicações em casos práticos além das análises do Banco Mundial para o Desempenho Logístico das Nações. Procede-se a expansão dos conceitos de Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos (SCM) para alguns setores como o Varejo e a Saúde, além de abordar aspectos de interesse atual das organizações com o tratamento dos riscos logísticos e a determinação da maturidade logística. Outros tópicos especiais serão destinados a consideração ambiental, como a determinação da eco eficiência logística e o uso do dirigível como alternativa mais ecológica para o transporte de cargas. Algumas tendências serão abordadas, como o uso da tecnologia de Identificação por Radio Frequência (RFID), a Servitização na logística e o problema da última milha que será tratado exaustivamente dada a sua importância atual. Por último serão analisados alguns tópicos da logística em ambientes disruptivos, como a *Blockchain*, o *picking* baseado em tecnologia de realidade aumentada e soluções logísticas baseadas na Internet das Coisas (IoT). A disciplina contará com palestras realizadas por diferentes experts em logística que atuam nessa área em diferentes lugares do mundo, trazendo as suas experiências e *know how*, bem como projetando as principais tendências na Logística

5. OBJETIVOS

Pretende-se na Disciplina que o participante seja atualizado com as tendências no campo da Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos, principalmente as que acontecem em ambientes disruptivos. Também pretende-se desenvolver habilidades para a solução de importantes problemas neste campo, o que lhe permitiria uma formação mais qualificada nos aspectos de ambas as áreas: Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

| Tema | Título | Conteúdo |
|-------------|---|---|
| 1 | Introdução ao Curso | Apresentação da Disciplina. Solução Caso Introdutório |
| 2 | Introdução à Logística Empresarial e à Gestão da Cadeia de Suprimentos (<i>Supply Chain Management</i>) | Aspectos básicos de Logística: conceito, os fluxos logísticos, o sistema logístico, Logística de Suprimentos e Distribuição Física de Produtos. Os custos logísticos. Conceito da SCM. Arquitetura da SCM |
| 3 | Complementação de | Tratamento aprofundado sobre Custos Logísticos. O efeito |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | conceitos | chicote por meio de Simulação da SCM. Tratamento dos riscos logísticos. | |
| 4 | Expansão dos conceitos de Logística e SCM | A Cadeia Logística da Saúde. Logística Verde, Reversa e Ambiental. A Cadeia Logístico-portuária | |
| 5 | A Maturidade Logística | Conceito e Maturidade. Modelo para medir a Maturidade Logística. | |
| 6 | Aspectos ambientais na Logística | Determinação da Eco-eficiência logística. O uso do dirigível como alternativa de transporte de cargas menos poluente | |
| 7 | Avaliação do Desempenho Logístico | Conceitos de Medição do Desempenho. Construção de Indicadores para medição do desempenho. Metodologia estruturada para a medição do desempenho logístico. Ranking do Banco Mundial sobre o Desempenho Logístico das Nações. Top 25 SCM | |
| 8 | Tendências na Logística | Utilização na Logística e na SCM da tecnologia de Identificação por Radio Frequência (RFID). A Servitização na Logística. O problema da última milha | |
| 9 | Soluções logísticas em ambientes disruptivos | <i>Blockchain</i> na Logística e na SCM. <i>Picking</i> baseado na tecnologia de realidade aumentada. Soluções logísticas baseadas na Internet das Coisas (IoT) | |
| 10 | Palestras com Experts | Serão realizadas dez palestras por experts em Logística radicados em importantes empresas nacionais e internacionais. Serão disseminadas ao longo do semestre | |

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas assíncronas, com gravações disponibilizadas no moodle, com controle de realização da atividade. Aulas síncronas, por webconferência, a partir da sala de aula virtual disponibilizada no moodle pelo professor para a transmissão de novos conteúdos e para complementação dos conteúdos das aulas assíncronas e discussão sobre dúvidas dos alunos. Seminários realizados pelos alunos, de forma síncrona. Palestras realizadas por experts da produção de forma assíncrona, com sessões síncronas posteriores para depurar os conteúdos. A frequência será aferida pela comprovação da realização das atividades interativas e a participação nas aulas síncronas.

8. AVALIAÇÃO

O sistema de Avaliação da disciplina consiste nos seguintes aspectos:

- Um Seminário apresentado por alunos em grupo, no formato de aula síncrona
- Fóruns virtuais de debates de forma assíncrona

A composição da nota final será a seguinte:

Nota Final = (Nota do Seminário) *(0,9) + (Nota da participação em aulas e fóruns de debates) *(0,1)

Alunos com frequência suficiente que obtiverem conceitos entre 3,0 e 5,5 poderão realizar recuperação (síncrona), que consistirá

| 09 Cronograma | | | |
|--|------|---|--|
| EPS 7054 – Turma 10212 – 2021/2 | | | |
| Data | Sem. | Assunto Planejado | Recursos Didáticos |
| ANO 2021 | | | |
| 28/10 | 1 | Apresentação da disciplina. Revisão de conceitos de Logística, Fluxos logísticos, Logística de Suprimentos e Distribuição Física de Produtos | - Aula síncrona remota (3ha) |
| 04/11 | 2 | - Conclusão do sistema logístico: custos logísticos - Expansão do conceito de Logística: Logística Reversa, Verde e Ambiental (Expert 1) - Estudo de Caso de Custos Logísticos (baixa complexidade) | - Aula síncrona remota (3 ha) - Aula gravada assíncrona (1 ha) - Exercício assíncrono (1 ha) |
| 11/11 | 3 | - Revisão conceitos Logística Verde, Reversa e Ambiental (Expert 1) - Logística do Varejo (Expert 2) - Solução estudo de caso de Custos Logísticos baixa complexidade - Estudo de Caso de custos Logísticos (media complexidade) | - Aula síncrona remota (1ha) - Aula gravada assíncrona (1.5ha) - Aula síncrona remota (1ha) - Exercício assíncrono (2 ha) |
| 18/11 | 4 | - Revisão conceitos Logística do Varejo (Expert 2) - Lean na Logística (Expert 3) - Continuação Estudo de Caso de custos Logísticos (media complexidade) | - Aula síncrona remota (1 ha) - Aula gravada assíncrona (1 ha) - Exercício síncrono remoto (2 ha) |
| 25/11 | 5 | - Revisão de conceitos sobre Lean na Logística (Expert 3) - Ecoeficiencia Logística (Expert 4) - Conclusão Estudo de Caso de custos Logísticos (media complexidade) | - Aula síncrona remota (1 ha) - Aula gravada assíncrona (1,5ha) - Exercício síncrono remoto (2 ha) |
| 02/12 | 6 | - Revisão de conceitos sobre Ecoeficiência Logística (Expert 4) - Realidade aumentada aplicada na Logística (Expert 5) | - Aula síncrona remota (2 ha) - Aula gravada assíncrona (1ha) |
| 09/12 | 7 | - Revisão de conceitos sobre Realidade aumentada aplicada na logística (Expert 5) - Interoperabilidade Logística (Expert 6) | - Aula síncrona remota (2 ha) - Aula gravada assíncrona (1 ha) |
| 16/12 | 8 | - Revisão de conceitos sobre Interoperabilidade Logística (Expert 6) - Solução caso custos logísticos média complexidade | - Aula síncrona remota (1,5ha) - Aula síncrona remota (2 ha) |
| 03/02 | 9 | - Economia Compartilhada nos negocios e na Logística (Expert 7) - | - Aula síncrona remota (3 ha) |
| RECESSO ACADÊMICO (19/12/2021 a 30/01/2022) | | | |
| ANO 2022 | | | |
| 10/02 | 10 | - Revisão de conceitos sobre Economia Compartilhada nos negócios e na Logística (Expert 7) -TI para atendimento de pedidos em armazém (Expert 8) | - Aula síncrona remota (1,5 ha) - Aula assíncrona gravada (2ha) |
| 17/02 | 11 | - Revisão de conceitos sobre TI para atendimento de pedidos em armazém (Expert 8) (1 ha) - Blockchain na Logística (Expert 9) | - Aula síncrona remota (2 ha) - Aula gravada assíncrona (1 ha) |
| 24/02 | 12 | - Revisão de conceitos sobre Blockchain na Logística (Expert 9) - Maturidade Logística (Expert 10) | - Aula síncrona remota (1 ha) - Aula gravada assíncrona (2 ha) |
| 03/03 | 13 | - Revisão de conceitos sobre Maturidade Logística (Expert 10) | - Aula síncrona remota (2 h/a) |

| | | | |
|---|----|--|--------------------------------|
| 10/03 | | <ul style="list-style-type: none"> - Seminário 1 Milk Run como forma de Suprimento enxuto - Seminário 2 RFID na Logística e na Supply Chain - Seminário 3 A Cadeia Logística da Saúde - Conclusões do Professor sobre os temas debatidos | - Aula síncrona remota (2 h/a) |
| 17/03 | 15 | <ul style="list-style-type: none"> -- - Seminário 4 O Dirigível como alternativa de transporte de cargas - Seminário 5 Veículos autônomos na Logística - Seminário 6 LPI do Banco Mundial - Seminário 7 Top 25 SCM - Conclusões do professor sobre os temas debatidos | - Aula síncrona remota (3 ha) |
| 24/03 | 16 | <ul style="list-style-type: none"> - Seminário 8 Caso Zara - Seminário 9 Caso Li & Fung - Seminário 10 Logística 4.0 Conclusões do professor sobre os temas debatidos Fechamento da Disciplinas pelo Professor | - Aula síncrona remota (3 ha) |
| Total de horas: síncronas (39 h) assíncronas (13 h) Total= 54 h | | | |

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Como a disciplina trata de Tópicos Especiais, chegando a tratar 12 destes tópicos, a bibliografia consiste na relação de artigos que serão postados na página Moodle

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1.- Dias, Marcos Aurélio P. **Administração de Materiais- uma Abordagem Logística.**
Editora a Atlas,. São Paulo, 2000
- 2.- Martins P. Alt P. **Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais**
Editora Saravia, São Paulo, 2003
- 3.- Novaes A, Alvarenga A, **Logística Aplicada- Suprimento e Distribuição Física,**
Editora Edgar Blücher São Paulo, 2002