



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE – 2020/1**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMA (S)</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS 7054	Tópicos Especiais em Transporte e Logística	10214	54

**2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Prof. Dr. Carlos M. Taboada – [carlos.taboada@ufsc.br](mailto:carlos.taboada@ufsc.br)

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
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**

<b>Tema</b>	<b>Título</b>	<b>Conteúdo</b>
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 conceitos	Tratamento aprofundado sobre Custos Logísticos. O efeito 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
- Um Trabalho extraclasse realizado de forma assíncrona pelos alunos
- Fóruns virtuais de debates de forma assíncrona

A composição da nota final será a seguinte:

**Nota Final = (Nota do Seminário) \*(0,5) + (Nota do trabalho extraclasse e da participação em aulas e fóruns de debates) \*(0,5)**

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

## 09 Cronograma

EPS 7054 – Turma 10214 – 2020/1 – quintas feiras			
Data	Sem.	Assunto Planejado	Recursos Didáticos
03/09	1	Re-apresentação da disciplina, Calendario atualizado / Revisão de conceitos de Logística, Fluxos logísticos, Logística de Suprimentos e Distribuição Física de Produtos (3 ha)	- Aula síncrona remota
10/09	2	- Conclusão do sistema logístico: custos logísticos (1 ha) - Expansão do conceito de Logística: Logística Reversa, Verde e Ambiental (Expert 1 ) (1 ha) - Estudo de Caso de Custos Logísticos (baixa complexidade) (1 ha)	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono
17/09	3	- Revisão conceitos Logística Verde, Reversa e Ambiental (Expert 1) ( 1ha) - Abordagem aprofundado de Custos Logísticos (1 ha) - Estudo de Caso de custos Logísticos (media complexidade) (1 ha)-	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono
24/09	4	- Logística do Varejo (Expert 2) (1ha) - Continuação Estudo de Caso de custos Logísticos (media complexidade) (2 ha)	- Aula síncrona remota - Exercício assíncrono
01/10	5	- Revisão de conceitos Logística do Varejo (Expert 2) ( 1 ha) - Lean na Logística (Expert 3) (1 ha) - Conclusão Estudo de Caso de custos Logísticos (media complexidade) (1 ha)	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono
08/10	6	- Revisão de conceitos sobre Lean na Logística (Expert 3) (1 ha) - Ecoeficiencia Logística (Expert 4) ( 1ha) - Estudo de Caso sobre determinação Ecoeficiencia logística (1ha)	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono
15/10	7	- Revisão de conceitos sobre Ecoeficiência Logística (Expert 4) (1ha) - Maturidade Logística (Expert 5) (1 ha) - Estudo de Caso sobre Maturidade Logística (1ha)	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono
22/10	8	- Revisão de conceitos sobre Maturidade Logística (Expert 5) (1ha) - A Cadeia Logístico=Portuária (Expert 6) (1ha ) - Estudo de Caso sobre Cadeia Logístico-Portuária (1 há)	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono
29/10	9	- Revisão de conceitos sobre Cadeia Logístico-Portuária (Expert 6) (1 há) - Interoperabilidade Logística (Expert 7) (1ha) - Estudo de caso sobre interoperabilidade Logística (1 há)	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono
05/11	10	- Revisão de conceitos sobre Interoperabilidade Logística (Expert 7) (1 ha) - Riscos logísticos (Expert 8) (1 ha) - Estudo de Caso sobre Riscos Logísticos ( 1ha)-	- Aula síncrona remota - Aula gravada assíncrona - Exercício assíncrono

12/11	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisão de conceitos sobre Riscos Logísticos (Expert 8) (1 ha)</li> <li>- TI para atendimento de pedidos em armazém (Expert 9) (1 ha)</li> <li>- Estudo de caso sobre Atendimento de pedidos em armazém (1 ha)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula gravada assíncrona</li> <li>- Exercício assíncrono</li> </ul>
19/11	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisão de conceitos sobre pedidos em armazém (Expert 9) (1 h/a)</li> <li>- Blockchain na Logística (Expert 10) (1 h/a)</li> <li>- Caso sobre Blockchain na Logística (1 h/a)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula gravada assíncrona</li> <li>- Aula gravada assíncrona</li> </ul>
26/11	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisão de conceitos sobre Blockchain na Logística (Expert 10) (1 h/a)</li> <li>- Milk Run como forma de Suprimento enxuto (1 ha)</li> <li>- Videos sobre Blockchain na Logística (1 ha)</li> <li>--</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula gravada assíncrona</li> <li>- Aula gravada assíncrona</li> </ul>
03/12	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servitização na Logística (1 ha)</li> <li>- Videos sobre Servitização na Logística (1 há)</li> <li>- Seminário 1 Logística Internacional (50')</li> <li>- Seminário 2 O Dirigível como alternativa de transporte de cargas (50')</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula gravada assíncrona</li> <li>- Aula gravada assíncrona</li> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula síncrona remota</li> </ul>
10/12	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminario 3 RFID na Logística e na Supply Chain (40')</li> <li>- Seminário 4 LPI do Banco Mundial (40')</li> <li>- Seminário 5 Redes Neurais Artificiais na Logística (40')</li> <li>- Seminário 6 Inteligencia Artificial e Machine Learning na Logística (40')</li> <li>- Conclusões do Professor sobre os temas debatidos (20')</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula síncrona remota</li> </ul>
17/12	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminario 7 A última milha (40')</li> <li>- Seminário 8 Veículos autónomos na Logística (40')</li> <li>- Seminário 9 Caso Zara (40')</li> <li>- Seminário 10 Caso Li&amp;Fung (40')</li> <li>- Conclusões do Professor sobre os temas debatidos (20')</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula síncrona remota</li> <li>- Aula síncrona remota</li> </ul>

#### 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