



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Programa de Mestrado em Engenharia de Sistemas Logísticos**

<b>2017.2</b>	<b>PRO 6003 – Logística de Operações Humanitárias</b>  Carga Horária Total: 48 horas – Créditos: 8  Docentes: Prof. Dr. Hugo Yoshizaki (USP - <a href="mailto:hugo@usp.br">hugo@usp.br</a> ), Profa. Dra. Adriana Leiras (PUC-Rio - <a href="mailto:adrianaleiras@puc-rio.br">adrianaleiras@puc-rio.br</a> ) e Prof. Dr. Irineu de Brito Junior (Unesp SJC / USP - <a href="mailto:irineu.brito@unesp.br">irineu.brito@unesp.br</a> / <a href="mailto:ibrtojr@usp.br">ibrtojr@usp.br</a> )  Google Meet
<b>AULAS</b>	De 13/07 a 16/09/2020  - Aulas de 13 a 24/07 e nos dias 05, 12 e 26/08 e 09/09 das 14 às 18h - Prova: dia 26/08. - Apresentação de trabalhos finais: dia 09/09 das 14 às 18h. Nesta data também deverão ser entregues os trabalhos finais da disciplina.
<b>OBJETIVOS</b>	Conceituar e apresentar problemas fundamentais na tomada de decisão estratégica em logística de operações humanitárias nas fases de preparação, resposta e recuperação de desastres. Apresentar aos alunos os princípios de Logística Humanitária envolvidos com o fornecimento eficaz de ajuda em áreas devastadas por desastres. Aperfeiçoar o entendimento do aluno sobre ferramentas metodológicas, qualitativas, quantitativas e analíticas que são essenciais para o entendimento da complexidade da logística e dos desafios gerenciais nos níveis estratégico, tático e operacional em operações de ajuda humanitária. Permitir que os alunos entendam os efeitos das decisões gerenciais da logística humanitária a longo prazo e, desta forma, explorem novas estratégias na cadeia de suprimentos.
<b>JUSTIFICATIVA</b>	O efetivo planejamento e entrega de ajuda humanitária para pessoas afetadas por desastres naturais ou de causa humana requer conhecimento e habilidades profissionais multidisciplinares. Neste sentido, o curso adapta conceitos da Logística Empresarial para a Logística de Operações Humanitárias, aplicando teorias já bem desenvolvidas na área de logística para o contexto de gerenciamento de desastres, além de integrar ferramentas de outras áreas disciplinares. A presente proposta de disciplina está alinhada com ementas dos principais cursos na área de Logística Humanitária no mundo, a saber: <i>Georgia Institute of Technology</i> (EUA), <i>University of Washington</i> e Universidade de Lugano (Suíça). A disciplina é parte das atividades do NAP Centro de Estudos e Pesquisas em Desastres CEPED da USP.
<b>EMENTA</b>	1. Introdução aos conceitos de Logística e Cadeia de Suprimentos 2. Introdução aos conceitos de Emergências e Desastres, 3. Desastres naturais e Mudanças Climáticas 4. Redução de riscos de desastres; 5. Gerenciamento de desastres e emergências complexas; 6. Introdução aos



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Programa de Mestrado em Engenharia de Sistemas Logísticos**

	<p>conceitos de Logística Humanitária e Cadeia de Ajuda Humanitária 7. História da ajuda humanitária, desenvolvimento da ação humanitária no século 20; 8. Organizações humanitárias; 9. Princípios de intervenções humanitárias; 10. Aspectos legais para ações humanitárias; 11. Modelagem de Cadeias Complexas, resiliência de cadeias de suprimentos; 12. Gerenciamento de informações de crises; 13. Desafio gerencial de organizações de ajuda humanitária; 14. Preparação para emergência e planejamento estratégico; 15. Decisões táticas e operacionais em resposta humanitária; 16. Estratégias de planejamento para as organizações humanitárias; 17. Operações em sistemas de resposta humanitária; 18. Inovação em ajuda humanitária</p>
<b>ESTRATÉGIA DE ENSINO</b>	<p>As aulas combinam palestras, exercícios interativos, vídeos, jogos e estudos de caso para desenvolver princípios de logística humanitária. A disciplina exigirá leituras (capítulos de livros, artigos e notas), incluindo estudos de caso para discussão em aula.</p>
<b>BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA</b>	<p>Apte, Aruna. Humanitarian Logistics: A New Field of Research and Action." Foundations and Trends® in Technology, Information and Operations Management 3 (1): 1-100. 2009.</p> <p>Balcik, B. e Beamon B. M. (2008), Facility location in humanitarian relief, International Journal of Logistics: Research and Applications, 11, 2.</p> <p>Balcik, B., Beamon, B. M. e Smilowitz. K. (2008), Last Mile Distribution in Humanitarian Relief, Journal of Intelligent Transportation Systems, 12 (2), 51-63.</p> <p>Beamon, B.M. e Kotleba, S.K. (2006), Inventory management support systems for emergency humanitarian relief operations in South Sudan, The International Journal of Logistics Management, 17.</p> <p>Christopher, M.; Tatham, P. Humanitarian Logistics: Meeting the Challenge of Preparing for and Responding to Disasters, 2011.</p> <p>Günther, W.M.R.; Ciccotti, L.; Rodrigues, A.C. (editors). Desastres: múltiplas abordagens e desafios. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.</p> <p>Hellingrath, B., Link, D., Widera, A. Managing Humanitarian Supply Chains. BVL International, Germany, 2013.</p> <p>Kovács, G; Spens, K.M. (editors). Relief supply chain management for disasters: humanitarian aid and emergency logistics. IGI Global. Hershey PA, 2012.</p> <p>Leiras, A.; Yoshizaki, H. T. Y, Gonçalves, M.B., Samed, M.A. Logística Humanitária. Rio de Janeiro: Elsevier. 2017</p> <p>Leiras, A., González-Calderón, C.A., de Brito Junior, I., Villa, S. and Yoshizaki, H.T.Y. (Eds.). (2020), Operations Management for Social Good, Springer International Publishing, Cham, 2020.</p> <p>Perry R. W.; Quarantelli E.L. (Editors). What is a disaster? New Answers to Old Questions. International Research Committee on Disasters. Delaware, 2005.</p> <p>Tomasini, R. M.; Van Wassenhove, L. N. Humanitarian Logistics. Palgrave Macmillan, London, 2009.</p> <p>Thomas A, Kopczak L (2005). From logistics to supply chain management: the</p>



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Programa de Mestrado em Engenharia de Sistemas Logísticos**

	<p>path forward in the humanitarian sector. Fritz Institute. Disponível em: <a href="http://www.fritzinstitute.org/PDFs/WhitePaper/Fromlogisticsto.pdf">http://www.fritzinstitute.org/PDFs/WhitePaper/Fromlogisticsto.pdf</a>.</p> <p>Yoshizaki, H.T.Y., Rodriguez, C.A.M. and Ciccotti, L. (Eds.), Riscos e Desastres: Caminhos Para o Desenvolvimento Sustentável, RiMa Editora, São Carlos, 2019.</p> <p>Outros artigos científicos, estudos de caso e textos apresentados durante a disciplina.</p>
<b>TEXTOS COMPLEMENTARES</b>	<p>Notas de aula, artigos e outros materiais relevantes serão disponibilizados no AVA Moodle - Ambiente Virtual de Aprendizagem da USP (<a href="https://edisciplinas.usp.br/">https://edisciplinas.usp.br/</a>) ao longo do curso.</p>
<b>CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO</b>	<p>Prova → 20% da nota</p> <p>Seminário (onde o estudante deverá apresentar um ou mais artigos a serem definidos em conjunto com os professores) → 15% da nota final.</p> <p>Atividades em aula + análise crítica de artigos → 15% da nota final.</p> <p>Projeto final (desenvolvimento de um artigo científico) → 50% da nota final, sendo 15% referente à revisão realizada por pares dos trabalhos.</p>
<b>LEITURA PRÉVIA e FICHAMENTOS</b>	<p>Artigos para leitura prévia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Van Wassenhove, L. N. 2006. Humanitarian aid logistics: supply chain management in high gear. <i>Journal of the Operational Research Society</i>, 57 (5), 475-489</li><li>- Leiras, A.; Brito Jr, I.; Bertazzo, T. R. ; Peres, E.Q. ; Yoshizaki, H. T. Y. 2014. Literature review of humanitarian logistics research: trends and challenges. <i>JHLSCM - Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management</i>, v. 4(1), p. 95-130.</li></ul> <p>Entrega de fichamento e análise crítica na primeira aula. Este fichamento deve conter um breve resumo de cada um dos artigos (700 – 1000 palavras), destacando: objetivos; metodologia; contribuição; principais resultados; e análise crítica do artigo.</p> <p>Artigo para leitura e fichamento após a 1ª aula</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Goldschmidt, K.H. and Kumar, S. (2017), “Reducing the cost of humanitarian operations through disaster preparation and preparedness”, <i>Annals of Operations Research</i>, Springer US, pp. 1–14</li></ul> <p>Entrega de fichamento e análise crítica na terceira aula.</p>
<b>DATAS IMPORTANTES</b>	<p>13/07 Entrega da análise crítica e fichamento dos artigos de leitura prévia</p> <p>05/08 VIII Workshop de Logística Humanitária da USP</p> <p>12/08 Seminário Interno: apresentação de artigos pelos alunos.</p> <p>Entrega da parte 1 (Introdução e revisão da literatura) dos</p>



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Programa de Mestrado em Engenharia de Sistemas Logísticos**

---

	trabalhos finais e envio para revisão pelos pares. 19/08 Entrega pelos pares da revisão da parte 1 dos trabalhos finais.. 26/08 Prova Entrega dos trabalhos finais (parte 2 - artigo completo) e envio para revisão pelos pares. 02/09 Entrega da revisão dos pares dos trabalhos finais (parte 2 - artigo completo). 09/09 Apresentação final e discussão dos trabalhos da disciplina (artigo completo). 16/09 Prazo final para entrega final do artigo
--	--

---



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Programa de Mestrado em Engenharia de Sistemas Logísticos**

**PLANO DE AULAS**

<b>Aula</b>	<b>Dia</b>	<b>CH</b>	<b>Assuntos abordados</b>	<b>Material de apoio</b>	<b>Tema da discussão</b>	<b>Convidado</b>	<b>Atividade/Tarefa</b>
1	13/jul	4	Introdução, Logística, Desastres	Filme 1: <a href="https://vimeo.com/380491745">https://vimeo.com/380491745</a>	Resposta a Desastres	Marcelo Gramani	Artigo Kumar
2	14/jul	4	Logística Humanitária, Estratégias de Abastecimento	Filme 5: <a href="https://vimeo.com/380497088">https://vimeo.com/380497088</a>	Imigrantes/Refugiados	Thomas (Cruz Vermelha) RR	
3	15/jul	4	Dimensionamento das necessidades, Sphere, Gestão de doações	Filme 3, 3.1 e 3.2: <a href="https://vimeo.com/380517143">https://vimeo.com/380517143</a> , <a href="https://vimeo.com/380511726">https://vimeo.com/380511726</a> , <a href="https://vimeo.com/380695961">https://vimeo.com/380695961</a>	Distribuição de materiais do Comitê Logístico Covid 19	Simone Malandrino / Edernald Arrison de Souza	
4	16/jul	4	Compras, Armazenagem de Distribuição, Arranjo físico,	Filme 6: <a href="https://vimeo.com/380701829">https://vimeo.com/380701829</a>	Armazenagem de materiais do Comitê Logístico Covid 19	Logadouro/ Mitsuo	Artigo Spieker
5	20/jul	4	Marcos de Hyogo e Sendai, Evacuação, Princípios e aspectos legais das intervenções humanitárias	Filme 2: <a href="https://vimeo.com/395205847">https://vimeo.com/395205847</a>	Organização de Simulados de Defesa Civil	Wander Firmino Vieira - Campos do Jordão	
6	21/jul	4	Coordenação, Avaliação de desempenho em LH,	Filme 3.1 e 3.2: <a href="https://vimeo.com/380511726">https://vimeo.com/380511726</a> , <a href="https://vimeo.com/380695961">https://vimeo.com/380695961</a>	Coordenação, Comando e Controle	Ten Cel PM Henguel Ricardo Pereira	
7	22/jul	4	Seminário Interno: apresentação de artigos pelos alunos., ,	Filme 9 e 10: <a href="https://vimeo.com/380704907">https://vimeo.com/380704907</a> , <a href="https://vimeo.com/380505760">https://vimeo.com/380505760</a>	Desastres e pandemia no Peru	Mario Chong / Eric Arce	



**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**Programa de Mestrado em Engenharia de Sistemas Logísticos**

<b>Aula</b>	<b>Dia</b>	<b>CH</b>	<b>Assuntos abordados</b>	<b>Material de apoio</b>	<b>Tema da discussão</b>	<b>Convidado</b>	<b>Atividade/Tarefa</b>
8	23/jul	4	Seminário Interno: apresentação de artigos pelos alunos., Definição dos trabalhos,	Filme 11: <a href="https://vimeo.com/395799587">https://vimeo.com/395799587</a>	LogCluster e gestão logística	Otávio Costa	
9	05/ago	4	VIII Workshop de Logística Humanitária da USP				
10	12/ago	4	Apresentação e entrega da parte 1 (Introdução e revisão da literatura) dos trabalhos finais e envio para revisão pelos pares.				
11	19/ago		Entrega pelos pares da revisão da parte 1 dos trabalhos finais.				
12	26/ago	4	Prova e Entrega dos trabalhos finais (parte 2 – artigo completo) e envio para revisão pelos pares.				
13	02/set		Entrega da revisão dos pares dos trabalhos finais (parte 2 – artigo completo).				
14	09/set	4	Apresentação final e discussão dos trabalhos da disciplina (artigo completo).				
15	16/set		Prazo final para entrega do artigo				