

Sigla e título / Identification and title:	TE-265 Engenharia de Sistema baseada em Modelos TE-265 Model-Based Systems Engineering
---	---

Ementa/Syllabus:
<p>Apresentação do método Agile para o desenvolvimento de sistemas aeroespaciais. Introdução ao SysML. Taxonomia do SysML. Identificação e modelagem de <i>Stakeholders</i> utilizando <i>Use Case Scenarios</i>. Geração de requisitos de <i>Stakeholders</i> a partir dos cenários. Identificação e modelagem do Sistema utilizando <i>Use Cases</i>. Geração de requisitos de sistemas aeroespaciais. Identificação e modelagem dos subsistemas. Construção da arquitetura do sistema. Alocação dos requisitos aos elementos da arquitetura. Identificação e captura dos requisitos de interfaces do sistema de interesse com seus níveis hierárquicos e com seus sistemas de apoio.</p> <p><i>Presentation of the Agile method for the development of aerospace systems. Introduction to SysML. SysML taxonomy. Identification and modeling of Stakeholders using Study Case Scenarios. Generation of Stakeholder requirements from the scenarios. Identification and modeling of the System using Study Cases. Generation of requirements of aerospace systems. Identification and modeling of subsystems. Construction of the system architecture. Allocation of requirements to elements of architecture. Identification and capture of system interface requirements of interest with their levels hierarchical and with their support systems.</i></p>

Carga horária semanal / Weekly workload	2-1-0-5	Crédito máximo	Até 2
--	---------	-----------------------	-------

Exemplo: 0-0-0-0 (1º dígito = corresponde ao número de horas semanais destinado à exposição teórica da disciplina; 2º dígito = corresponde ao número de horas de aula de exercícios, 3º dígito = corresponde ao tempo usado em laboratório, desenho, projeto, visita técnica; 4º dígito = corresponde ao número de horas estimadas para estudo em casa.

Requisitos / Requirements	Recomendado / Recommended	Não há / None
	Exigido / Required	Não há / None.

Bibliografia recomendada / Recommended bibliography	
1	DOUGLASS, B. P. Agile systems engineering. Ed. Morgan Kaufmann. 2015
2	HOLT, J., PERRY, S. SysML for systems engineering. Ed. Institution of Engineering and Technology. 2008.
3	WEILKIENS T. Systems engineering with SysML/UML: Modeling, Analysis, Design. Morgan Kaufmann. 2011

Responsável pela ementa	Prof. Luis Eduardo Vergueiro Loures da Costa
--------------------------------	--