2018		*Mecânica de Cabos e Tubos (Risers) para Aplicação Offshore - Prof. C.P. Pesce*		PME 5414		
Aula	**Data**	**Tema**	**Tópico**	**Ministrante/*Palestrante***	**Trabalhos**	**Ocorrências na semana**
1	12/set	Análise global de risers Introdução	Risers e sistemas flutuantes. Descrição geral do ambiente marinho e carregament Cabos flexíveis inextensíveis	C. Pesce C. Pesce	Proposição #1	
2	19/set	Análise global de risers Problema Estático	Formulação geral Problema estático no plano.	C. Pesce C. Pesce		
3	26/set	Análise global de risers Problema Dinâmico	Formulação geral Problema dinâmico. Modelo numérico 2D.	C. Pesce C. Pesce		
4	03/out	Análise global de risers Efeitos locais da rigidez flexional.	Análise local no TDZ e Topo. Técnica da Camada Limite	C. Pesce C. Pesce		
5	10/out	Análise global de risers Efeitos locais da rigidez do solo.	Análise local no TDZ. Técnica de Camada Limite.	C. Pesce C. Pesce	Proposição #2 Entrega Trabalho #1	
6	17/out	Dinâmica de Risers	Análise modal. Técnicas assintóticas	C. Pesce C. Pesce		
7	24/out	Dinâmica de Risers	VIV - fundamentos Dinâmica sob VIV e VSIV.			
8	31/out	Mecânica Estrutural de Risers Tubos flexíveis	Descrição funcional. Modos de falha Elementos helicoidais: geometria diferencial	C. Pesce C. Pesce	Entrega Trabalho #2 Proposição #3	
9	07/nov	Mecânica Estrutural de Risers Tubos flexíveis	Elementos helicoidais: esforços e deformações Camadas cilíndricas: cascas de parede espessa	C. Pesce C. Pesce		
10	14/nov	Mecânica Estrutural de Risers Tubos flexíveis e Cabos Umbilicais	Equilíbrio Global e parâmetros de rigidez. Modelos em cabos umbilicais	 C. Pesce		
11	21/nov	Mecânica Estrutural de Risers Tubos flexíveis e cabos umbilicais	Modelos de crushing e de colapso molhado em tubos flexíveis	C.P.Pesce C. Pesce		
12	28/nov	*Seminários em mecânica estrutural* *de tubos flexíveis e cabos umbilicais*	*Seminário: Instabilidade de risers em flexo-torção* *Seminário: Instabilidade estrutural de tubos flexíveis - modelos em EF* *Seminário: Crushing de umbilicais*		Entrega Trabalho #3	
13	05/dez	Apresentação de projetos Apresentação de projetos	Tópicos de acordo com alunos Tópicos de acordo com alunos	*Alunos* *Alunos*	Entrega de papers	