

Oscilações e Ondas

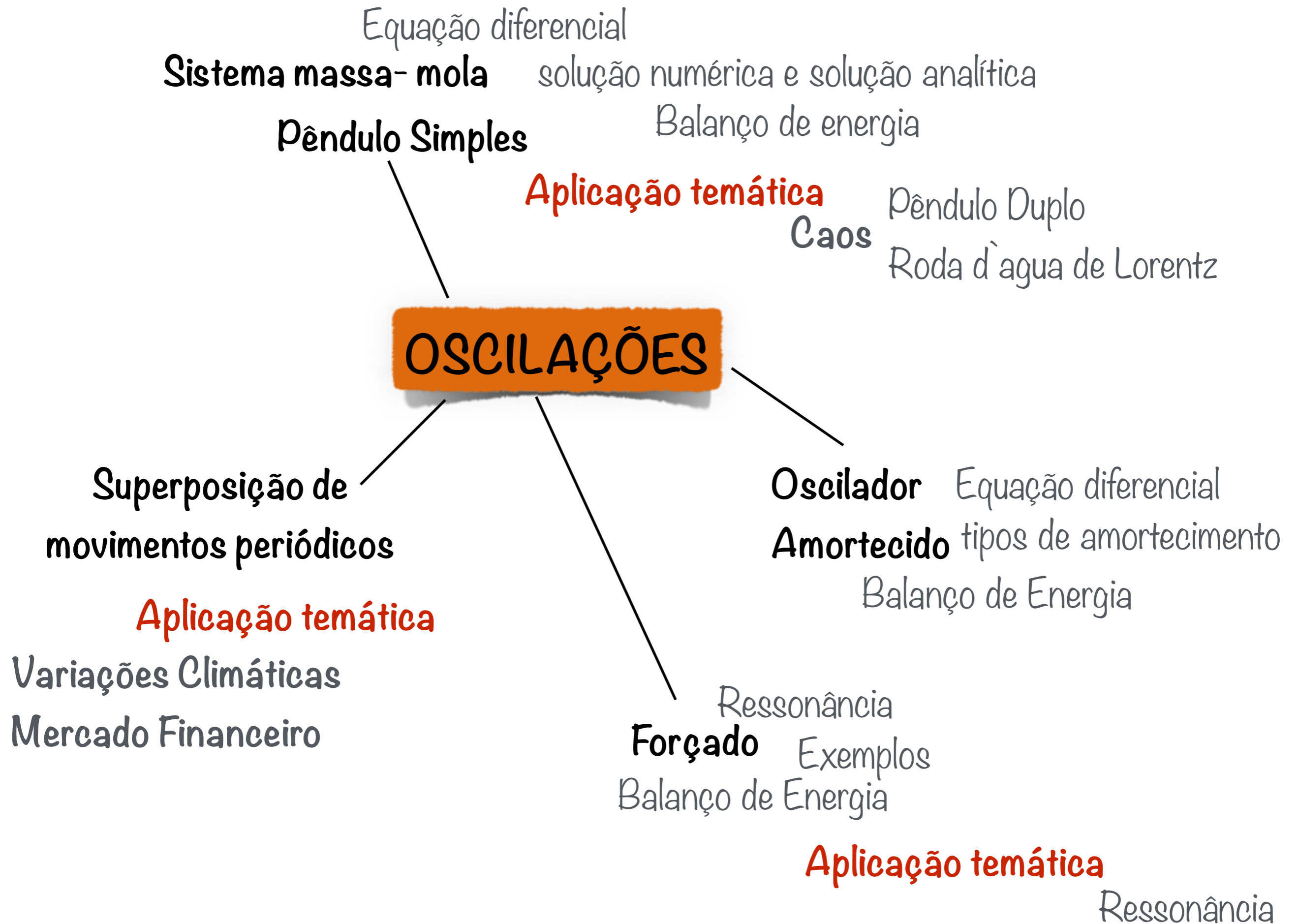
Profa. Elisabeth Andreoli de Oliveira
Instituto de Física - Sala 343, Ala II
Tel.: 3091 6719
andreoli@if.usp.br

Monitores:

Bárbara Bianca Gerbelli - babizinhakusses@gmail.com

Pedro Leonidas Oseliero Filho - pedroleonidasoseliero@hotmail.com

Programa da Disciplina



ONDAS

Conceito de Onda

Onda periódica

Princípio de superposição

Reflexão

Equação diferencial da onda progressiva

Energia transportada pela onda

Aplicação temática

Ondas Sísmicas

Modos normais de vibração em uma corda

Velocidade de propagação

Energia

Aplicação temática

Instrumentos

musicais de corda

Efeito

Doppler

Aplicação temática

Ondas de Choque

Equação diferencial

Som

Velocidade do Som

Aplicação temática

Natureza do som

Instrumentos musicais de sopro

Exercícios em Classe e Casa

AVALIAÇÃO

Provas

Seminários- Aplicações Temáticas

Prova substitutiva - apenas para quem perder uma prova

$$\text{Média final} = 0,8 * M_p + 0,1 * M_e + 0,1 * S$$

M_p = Média das Provas

M_e = Média de Exercícios (casa e classe)

S = Nota do seminário

BIBLIOGRAFIA

NUSSENZVEIG, H.M., Curso de Física Básica, Volume 2, Rio de Janeiro, Editora Edgard Blucher, 1988.

Moodle

NOTAS DE AULA

TEXTOS COMPLEMENTARES