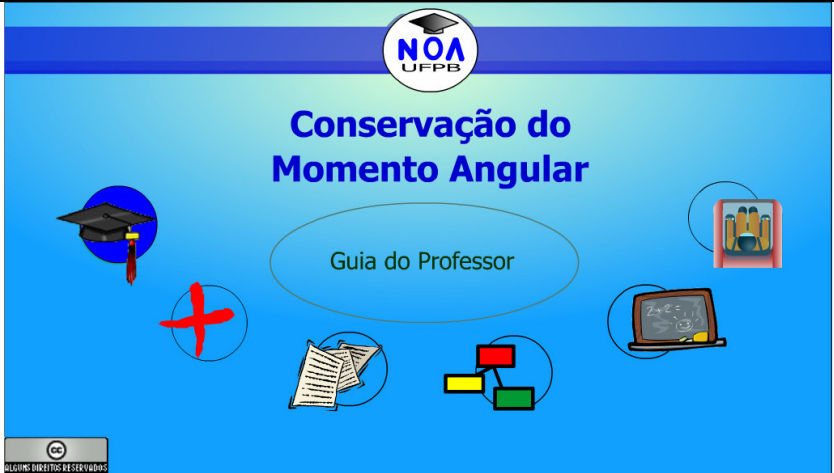





<p>Título da animação: Conservação do Momento Angular Autor: Bruno de Sousa Monteiro</p>	<p>Tela 01</p> 
<p>Texto: Tela inicial contendo todas as partes constituintes do objeto de aprendizagem que podem ser acessadas através de botões. No exemplo o botão destacado é o Guia do Professor.</p>	<p>Explicação sobre a ação: Clicando no botão "GUIA DO PROFESSOR" um arquivo com extensão pdf será aberto com um texto que especifica os objetivos, metodologia de produção e de uso do objeto de aprendizagem em questão.</p>
<p>Título da animação: Conservação do Momento Angular Autor: Bruno de Sousa Monteiro</p>	<p>Tela 02</p> 
<p>Texto: Tela inicial contendo todas as partes constituintes do objeto de aprendizagem que podem ser acessadas através de botões. No exemplo o botão destacado é o Saiba Mais.</p>	<p>Explicação sobre a ação: Clicando no botão SAIBA MAIS um arquivo com extensão pdf será aberto um texto que aprofunda a temática geral mais especificamente. No caso deste objeto será aberto um texto que fala sobre a força centrífuga e centrípeta.</p>
<p>Título da animação: Conservação do Momento Angular Autor: Bruno de Sousa Monteiro</p>	<p>Tela 03</p>



Texto:

Tela inicial contendo todas as partes constituintes do objeto de aprendizagem que podem ser acessadas através de botões. No exemplo o botão destacado é o Texto Complementar.



Explicação sobre a ação: Clicando no botão TEXTO COMPLEMENTAR será aberto um arquivo com extensão pdf que discute qualitativamente o tema abordado no objeto, ou seja, nesse objeto, abrirá um texto sobre o giro da bailarina.

Título da animação:  
Conservação do Momento Angular  
Autor: Bruno de Sousa Monteiro

Tela 04

Texto:

Tela inicial contendo todas as partes constituintes do objeto de aprendizagem que podem ser acessadas através de botões. No exemplo o botão destacado é o Mapa Conceitual.



Explicação sobre a ação: Clicando no botão referente ao MAPA CONCEITUAL, abrirá uma página com a imagem de um mapa conceitual referente ao conteúdo Momento Angular.

Título da animação:  
Conservação do Momento Angular  
Autor: Bruno de Sousa Monteiro

Tela 05



Texto:

Tela inicial contendo todas as partes constituintes do objeto de aprendizagem que podem ser acessadas através de botões. No exemplo o botão destacado é o Questões e Desafios.



Explicação sobre a ação: Clicando no botão QUESTÕES e DESAFIOS será aberto um arquivo com extensão pdf que contém questões em um nível conceitual sobre o tema abordado.

Título da animação:  
Conservação do Momento Angular  
Autor: Bruno de Sousa Monteiro

Tela 06

Texto:

Tela inicial contendo todas as partes constituintes do objeto de aprendizagem que podem se acessadas através de botões. No exemplo o botão destacado é o Animação Interativa.



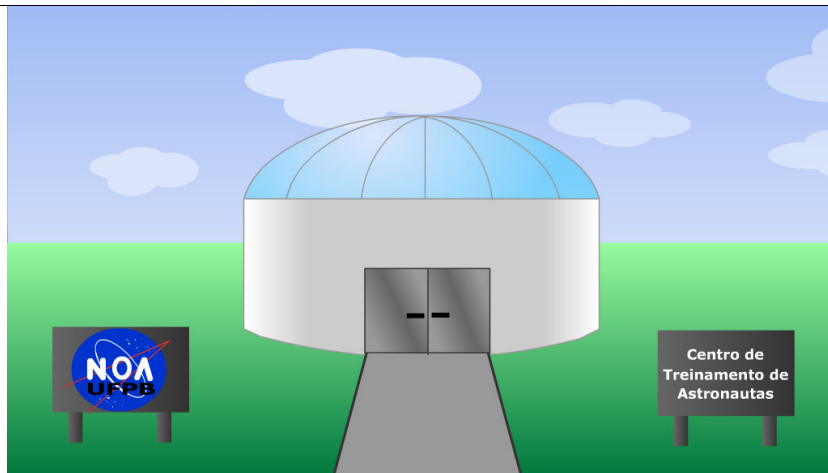
Explicação sobre a ação: Clicando no botão ANIMAÇÃO INTERATIVA, irá se abrir em outra janela a tela inicial da animação interativa.

Título da animação:  
Conservação do Momento Angular  
Autor: Bruno de Sousa Monteiro

Tela 07



Texto:  
Tela de abertura da animação que simula um centro de treinamento para astronautas.

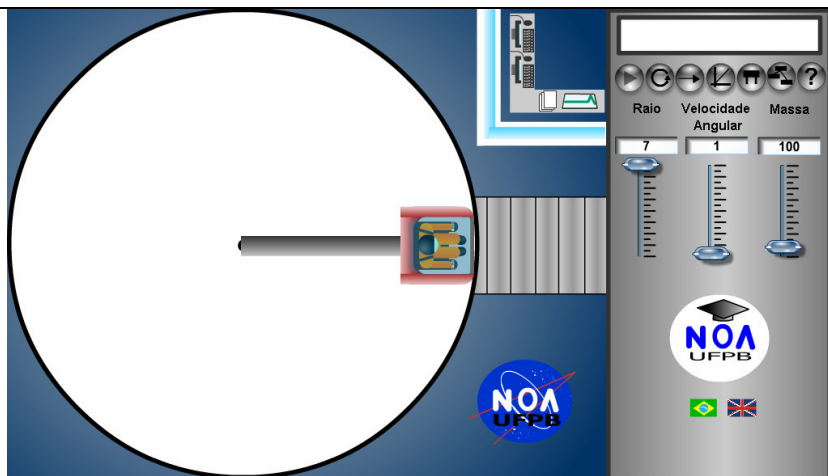


Explicação sobre a ação: Clicando em qualquer ponto da tela a animação vai para tela seguinte que corresponde a animação interativa propriamente dita.

Título da animação:  
Conservação do Momento Angular  
Autor: Bruno de Sousa Monteiro

Tela 08

Texto:  
A animação interativa na fase de abertura, nenhum parâmetro foi alterado nesta tela.



Explicação sobre a ação: Escolhendo os valores do raio, velocidade angular e massa, pode-se iniciar a animação clicando em play.

Título da animação:  
Conservação do Momento Angular  
Autor: Bruno de Sousa Monteiro

Tela 09



<p>Texto:</p> <p>A animação interativa destacando os gráficos do deslocamento angular e velocidade angular, e os vetores envolvidos no fenômeno físico modelado.</p>	<p>The screenshot shows the RIVED interface for angular motion. On the left, there are two graphs: 'Deslocamento angular' (Angular Displacement) showing a sawtooth wave and 'Velocidade angular' (Angular Velocity) showing a step function, both plotted against 'Tempo' (Time). Below the graphs is a 3D model of a rotating object with a red arrow indicating angular velocity and a blue arrow indicating linear velocity. A legend identifies the green square as 'Aceleração Centrípetra' (Centripetal Acceleration) and the blue square as 'Velocidade Linear' (Linear Velocity). On the right, there are three sliders for 'Raio' (Radius) set to 5.48, 'Velocidade Angular' (Angular Velocity) set to 45.18, and 'Massa' (Mass) set to 100. The interface also features the NOA UFPB logo and flags of Brazil and the United Kingdom.</p>
--	--

Explicação sobre a ação: Clicando nos botões de gráficos e vetores são apresentados mostrando como varia o deslocamento angular e velocidade angular. Os vetores vão mostrar direção, módulo e sentido da aceleração centrípeta e velocidade linear.

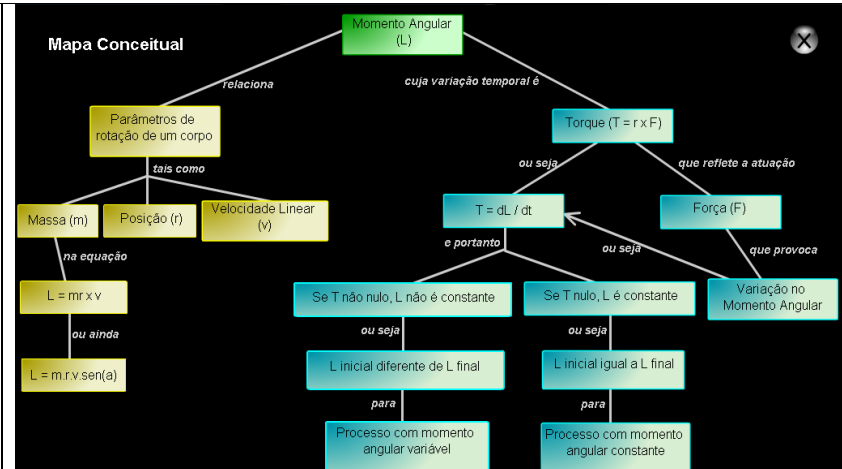
<p>Título da animação: Conservação do Momento Angular Autor: Bruno de Sousa Monteiro</p>	<p>Tela 10</p>
<p>Texto: O painel de dados mostrando os valores das variáveis usadas na centrífuga.</p>	<p>The screenshot shows the RIVED interface for angular momentum conservation. It features a large circular area with a rotating object. To the right, there is a panel of data variables with input fields and sliders: 'Raio (m)' (7), 'Velocidade Angular (rpm)' (1), 'Velocidade Angular (rad/s)' (0.1), 'Velocidade linear (m/s)' (0), 'Momento Angular (kg.m²/s)' (490), 'Aceleração centrípeta (m/s²)' (0), and 'Aceleração centrípeta (g)' (0g). The interface also includes the NOA UFPB logo and flags of Brazil and the United Kingdom.</p>

Explicação sobre a ação: Clicando no botão de painel de dados, abre-se uma barra que contém os valores das variáveis enquanto o usuário muda outras grandezas.

<p>Título da animação: Conservação do Momento Angular Autor: Bruno de Sousa Monteiro</p>	<p>Tela 11</p>
--	----------------



Texto:  
Mapa conceitual interativo.

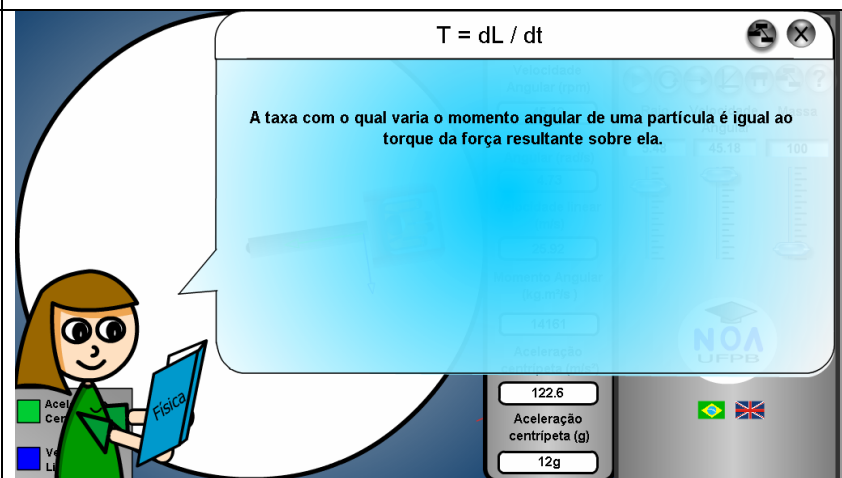


Explicação sobre a ação: Clicando no botão de Mapa Conceitual irá abrir a tela correspondente ao mapa conceitual interativo correspondente ao tópico momento angular.

Título da animação:  
Conservação do Momento Angular  
Autor: Bruno de Sousa Monteiro

Tela 12

Texto:  
Mapa conceitual interativo.  
Conceito mais detalhado do mapa conceitual apresentado na tela anterior.



Explicação sobre a ação: Clicando em algum conceito do mapa abrirá um balão de diálogo explicando com mais detalhes o conceito escolhido.