

## OBJECTIVOS

Permitir o desenvolvimento de aplicações capazes de apresentar gráficos de dados dinâmicos e interactivos. Formatar e personalizar Gráficos Criar gráficos interactivos Controlar dinamicamente séries de dados

## DESTINATÁRIOS

Web Developers experientes.

## PRÉ-REQUISITOS

Estar familiarizado com conceitos, processos de programação. Entender a terminologia e estrutura de XML. Assistência no curso Flex 3: Developing Rich Client Applications ou conhecimentos semelhantes.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

<b>Introduzir gráficos de Flex 3</b>	<b>2 h</b>	<b>Criar gráficos Multi-Series e ActionScript</b>	<b>4 h</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>› Perceber os dados de um gráfico</li><li>› Explorar a aplicação final a desenvolver</li><li>› Carregar dados externos</li><li>› Introdução aos gráficos de Flex 3</li><li>› Conceito de dashboard</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>› Compreender séries de dados múltiplos</li><li>› Adicionar várias séries de dados</li><li>› Usar vários eixos</li><li>› Misturar tipos de séries em gráficos</li><li>› Criar gráficos com ActionScript</li><li>› Aplicação de conceitos</li></ul>	
<b>Usar gráficos de Flex 3</b>	<b>2 h</b>	<b>Compreender técnicas avançadas</b>	<b>2 h</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>› Compreender os elementos de uma tag chart</li><li>› Compreender e usar gráficos:<ul style="list-style-type: none"><li>› Column &amp; bar</li><li>› Line &amp; area</li><li>› Pie</li><li>› Plot</li><li>› Bubble</li></ul></li><li>› Usar gráficos Candlestick &amp; HighLowOpenClose</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>› Usar animações com as series</li><li>› Animação e efeitos de gráficos</li><li>› Gerir a interacção do utilizador</li><li>› Controlo dinâmico das series do gráfico</li><li>› Alteração dos campos dataProvider</li><li>› Usar renderings personalizados</li><li>› Aplicação de conceitos</li></ul>	
<b>Formatação de gráficos</b>	<b>3 h</b>	<b>Aplicação de estilos</b>	<b>2 h</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>› Compreender os controlos de eixos</li><li>› Usar o eixo das categorias</li><li>› Usar DataTips</li><li>› Formatar tipos de gráficos</li><li>› Trabalhar com controlos de legendas</li><li>› Aplicação de conceitos</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>› Estilos nos gráficos</li><li>› Aplicação de CSS aos componentes do gráfico</li><li>› Estilos nas series do gráfico</li><li>› Estilos nas linhas de grelha</li><li>› Aplicação de conceitos</li></ul>	