

7) Gere um Gráfico de Rosca em branco, conforme abaixo:

Alunos	Notas
Pedro	8,0
Leandro	9,0
Mauro	7,0
Marcos	8,5
Ricardo	5,9
Fabício	5,0
Média Geral	<u>7,23</u>

Limite	
Mínimo	Máximo
0	10

Proporção média	Ponto X	Ponto Y
<u>2,27</u>	0	0
	<u>0,65</u>	<u>0,76</u>

Níveis	Peso
Mau	2,5
Médio	2,5
Bom	2,5
Ótimo	2,5
Total	<u>10,0</u>

8) Selecione a opção Selecionar Dados, configure o gráfico conforme abaixo:

Selecionar Fonte de Dados

Intervalo de dados do gráfico: =Velocímetro!\$B\$11:\$C\$16

Alternar entre Linha/Coluna

Entradas de Legenda (Série)

☐ Adicionar
 ☐ Editar
 ☐ Remover

☒ Peso

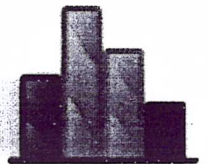
Rótulos do Eixo Horizontal (Categorias)

☒ Mau
 ☒ Médio
 ☒ Bom
 ☒ Ótimo
 ☒ Total

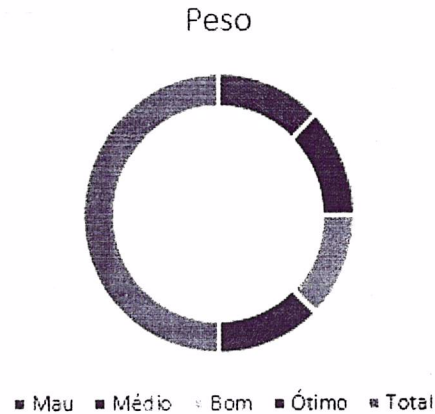
Células Ocultas e Vazias

OK

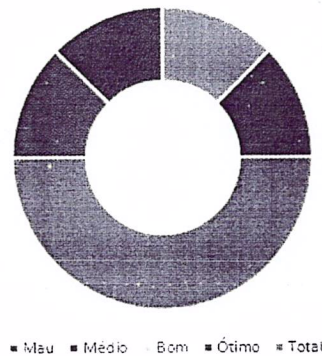
Cancelar



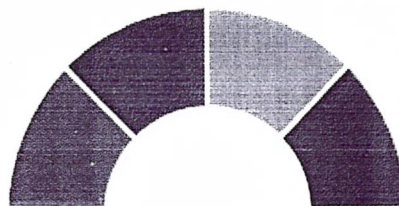
9) Após confirmar em OK, verifique se o gráfico ficou dessa forma:

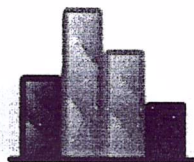
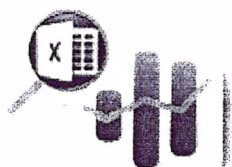


10) Configure a Série de Dados para que o Ângulo da primeira fatia seja 270°.

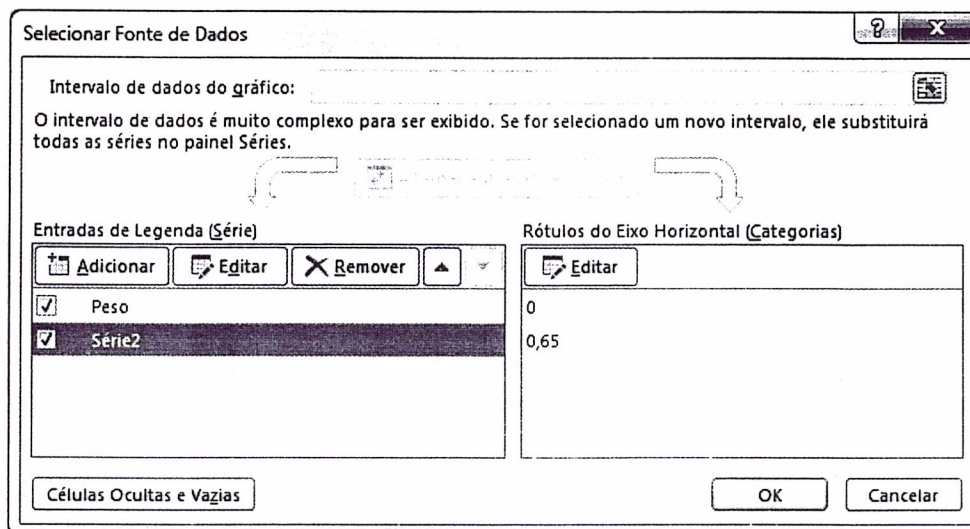


11) Remova a Legenda e também Oculte a fatia inferior do gráfico:

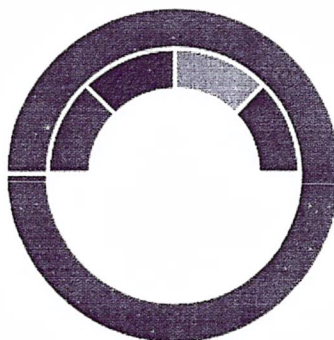




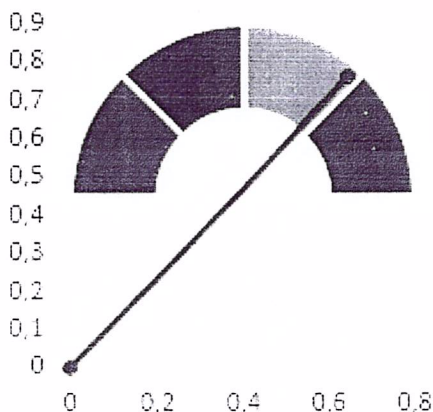
12) Nesse momento, devemos pensar agora no ponteiro, para isso, insira mais uma Série de Dados conforme a ilustração a seguir:

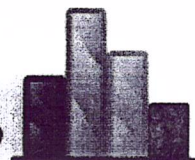
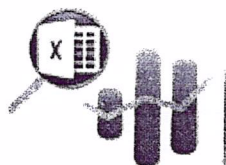


13) Após confirmar com OK, verifique se o gráfico ficou conforme abaixo:

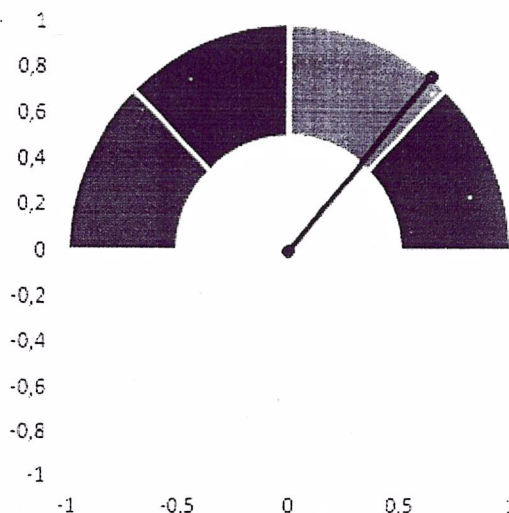


14) Selecione a Série de Dados recentemente criada, e altere o tipo dela para Dispersão com Linhas:

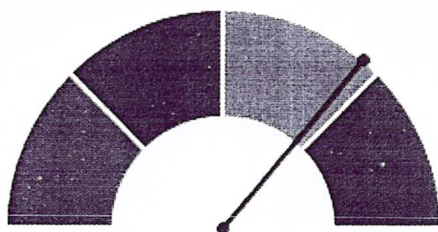




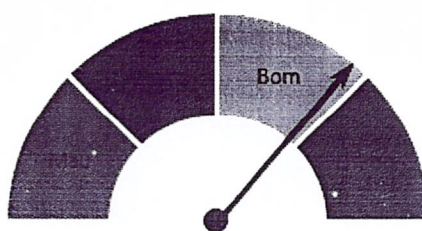
15) Para o EixoVertical e o EixoHorizontal, configure o campo Limite Mínimo para -1,0 e o Limite Máximo para 1,0;



16) Agora remova as Linhas de Grade, o EixoHorizontal e, também, o EixoVertical:



17) Habilite os Rótulos dos Dados e configure o layout do seu ponteiro a seu gosto:

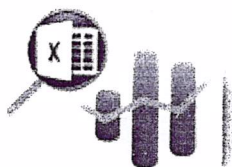


18) Pronto! Seu gráfico de velocímetro já está funcional, para fazer os devidos testes, basta modificar as informações dos campos Notas e/ou Peso.

Nota: Usamos, nesse último exercício, funções TRIGONOMÉTRICAS (Sen, Cos e Pi), caso você já tenha contato com trigonometria ou já teve contato, você não terá problemas em entender como funciona o velocímetro, mas caso você seja leigo no assunto e ainda está fazendo o curso, questione a nossa equipe de instrutores.

Caso queira procurar algum material de apoio, procure por essas palavras chaves: Gráfico Cartesiano, Funções Seno, Função Cosseno, Triângulo Retângulo e Pi.





Considerações Finais

Por fim, esse já é o fim da apostila do aluno, espero que esse material sirva de apoio para dúvidas e/ou consultas futuras.

Para fins didáticos, segue abaixo alguns links importantes que foram usados de suporte para criar esse material:

Microsoft Oficial: <http://office.microsoft.com/pt-br/excel-help/> (site oficial da Microsoft – excelente ferramenta para tirar dúvidas específicas)

Wikipédia: [http://pt.wikipedia.org/wiki/Microsoft Excel](http://pt.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Excel) (explicação mais completa sobre a ferramenta)

Me Salva: <http://www.youtube.com/channel/UCWv7JMNjrWIVtkiBmygefHQ> (algumas explicações em vídeo sobre funções trigonométricas que usamos no velocímetro)

Excel: <http://office.microsoft.com/pt-br/microsoft-excel-software-de-planilhas-FX010048762.aspx> (site para fazer o download da ferramenta Excel)

Dica: sempre que fores realizar uma pesquisa na Internet referente a Excel, procure exemplos práticos e evite sites que pedem para você fazer o download de uma planilha (a menos que o site seja confiável), pois é muito comum nos depararmos com vírus que já vem implementados em determinados arquivos.

