

MÓDULO 2

Análise Técnica

AULA 10

MÉDIAS MÓVEIS

1

Conteúdo desta aula:



Recapitulando a aula anterior



Médias Móveis



Usando Médias Móveis



Sistema de Médias



Resumo

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

2

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis



MÉDIAS MÓVEIS

3

Média Móvel



Indicador rastreador de tendência

Pra criar esse indicador precisamos de 2 informações:
preço e quantidade de períodos

Dia 1: **10,00**
Dia 2: **15,00**
Dia 3: **12,50**
Dia 4: **13,00**
Dia 5: **12,75**

Média: $(10+15+12,5+13+12,75) / 5 =$
12,65

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

4

Média Móvel

Assim, conforme os preços vão andando, descarta-se o período anterior e adiciona-se novos períodos.

Dia 1: **10,00**
Dia 2: **15,00**
Dia 3: **12,50**
Dia 4: **13,00**
Dia 5: **12,75**

Média: $(10+15+12,5+13+12,75) / 5 =$
12,65

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

5

Média Móvel

Assim, conforme os preços vão andando, descarta-se o período anterior e adiciona-se novos períodos.

Dia 1: **15,00**
Dia 2: **12,50**
Dia 3: **13,50**
Dia 4: **12,75**
Dia 5: **13,00**

Média: $(10+15+12,5+13+12,75) / 5 =$

12,65

Média: $(15+12,50+13+12,75+13) / 5 =$

13,25

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

5

Média Móvel

Assim, conforme os preços vão andando, descarta-se o período anterior e adiciona-se novos períodos.

Dia 1: **12,50**
Dia 2: **13,00**
Dia 3: **12,75**
Dia 4: **13,00**
Dia 5: **13,50**

Média: $(10+15+12,5+13+12,75) / 5 =$

12,65

Média: $(15+12,50+13+12,75+13) / 5 =$

13,25

Média: $(12,50+13+12,75+13+13,50) / 5 =$

12,95

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

5

Tipos de Média Móvel

Simples / Aritmética



A média móvel simples (MMS) é formada pela fórmula de média que conhecemos, ou seja, soma dos termos, divididos pela quantidade de termos.

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

6

Tipos de Média Móvel

Simples / Aritmética

The figure consists of two side-by-side screenshots of a software window titled "Propriedades de Média Móvel".
The left screenshot shows the "Parâmetros" tab selected. It has three tabs at the top: "Parâmetros", "Aparência", and "Valores". Below these are two input fields: "Período" with the value "200" and "Tipo" with the value "Aritmética".
The right screenshot shows the "Valores" tab selected. It also has three tabs at the top: "Parâmetros", "Aparência", and "Valores". Below these is a list titled "Calcular sobre" with four options: "Abertura", "Máxima", "Minima", and "Fechamento". The "Fechamento" option is highlighted with a blue border.

A criação da média móvel simples (MMS) exige poucas informações. As plataformas tem essas informações dentro da configuração dos indicadores.

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

7

Tipos de Média Móvel

Exponencial

MMS:

soma de períodos/quantidade de períodos

Fator de ponderação:

(2/quantidade de períodos + 1)

MME:

$$(\text{Preço} - \text{MMS}(\text{dia anterior})) \times (\text{Fator} + \text{MME}(\text{dia anterior}))$$

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

Tipos de Média Móvel

Exponencial

Para 10 períodos temos um fator de correção de 18,18% e para 20 período temos um fator de 9,52%.

$$\textbf{10 períodos} = 2/10+1 = 2/11 = 0,1818 \text{ ou } 18,18\%$$

$$\textbf{20 períodos} = 2/20+1 = 2/21 = 0,0952 \text{ ou } 9,52\%$$

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

9

Comparativo dos Tipos de Média Móvel

Exponencial



Simples /
Aritmética



MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10
Médias Móveis

10

X USANDO MÉDIAS MÓVEIS

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

11

Usando Médias Móveis



Quando aprendemos sobre médias móveis surgem 2 dúvidas.

- 1 – Qual delas escolher**
- 2 – Qual período escolher**

1

Sobre qual das duas médias escolher, você pode usar a média móvel exponencial para tudo, ela é a mais usada em todo mundo.

12

Usando Médias Móveis



Quando aprendemos sobre médias móveis surgem 2 dúvidas.

- 1 – Qual delas escolher**
- 2 – Qual período escolher**

2

Curto prazo: de 5 a 25 períodos
Médio prazo: de 15 a 80 períodos
Longo prazo: de 70 a 300 períodos

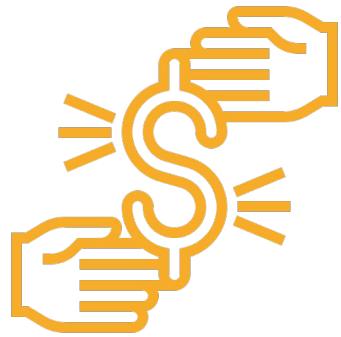
MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10
Médias Móveis

13

Usando Médias Móveis



O preço vai até a média ou a média vai até o preço.

As médias são suportes e resistências dos preços.



MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

14



SISTEMA DE MÉDIAS

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

15

Sistemas de Médias

Cruzamento de **médias**



Nessa estratégia **o mais comum** é usar 2 médias

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

16

Santo Graal

**"Agora que descobri
as médias móveis e
do cruzamento de
médias, a riqueza é
uma certeza
garantida!"**



MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

17

Santo Graal



MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10
Médias Móveis

17



MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

18

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis



RESUMO

19

Nesta aula nós vimos:



Médias Móveis



Usando Médias Móveis



Sistema de Médias

MÓDULO 1

Análise Técnica

AULA 10

Médias Móveis

20

MINHA CARTEIRA
NÚMERO ÚM
Me Poupe !

OBRIGADO!

21