

Fibonacci e a Teoria das Ondas de Elliot

A Teoria das Ondas de Elliot tem utilidade para antecipar certas fases e ciclos da Bolsa. De acordo com seu criador, Ralph N. Elliot, há um comportamento identificável que surge sob a forma de "ondas". Nesta teoria, defende-se que o mercado de ações segue um padrão de cinco ondas de subida e três ondas de descida, de forma a completar um ciclo inteiro. Elliot estudou a série de Fibonacci, criada pelo matemático italiano de mesmo nome, para tirar conclusões importantes, como veremos a seguir:

A série de Fibonacci é a seguinte:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377,

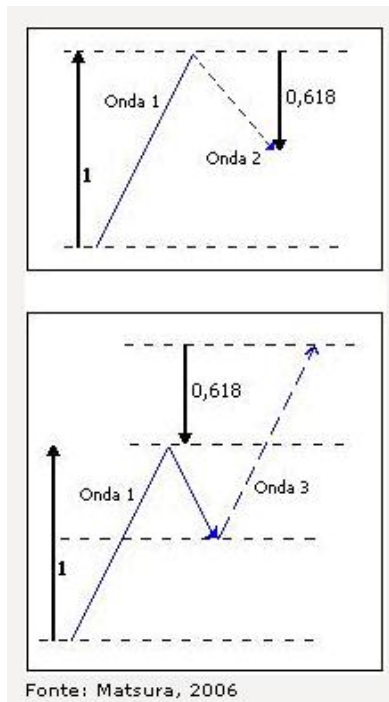
Ou seja, é uma série iniciada com 1 e cujos números seguintes são a soma do número atual e seu anterior. Por exemplo, $5 = 3+2$, $8=5+3$ e assim por diante. Algo relevante a se perceber é que, após o quarto número da série, ao dividir um número por seu sucessor, o resultado obtido é sempre 0,618 (aproximadamente). Dividindo um número por seu antecessor, o resultado é aproximadamente 1,618, também conhecido como "Proporção Áurea", denominada ϕ (a letra grega phi). Exemplificando, percebe-se que $13/8 \approx 1,62$; $144/89 \approx 1,62$ etc.

Elliot utilizou propriedades percebidas na série de Fibonacci para estudar e entender a movimentação das ações. Assim, concluiu que:

- a) A onda 1 (primeira onda de uma seqüência) é a base para se determinar as razões das demais ondas.
- b) A onda 2 (segunda onda da seqüência) se relaciona com a onda 1, numa razão de 50% a 62% desta.
- c) A onda 3 está relacionada à onda 1 segundo a proporção 1,618, 2,618 ou 4,236.
- d) A onda 4 relaciona-se à onda 3 por uma das relações: 24%, 38% ou 50% desta.
- e) A onda 5 está relacionada à onda 1 segundo uma das proporções: 1,00, 1,618 ou 2,618

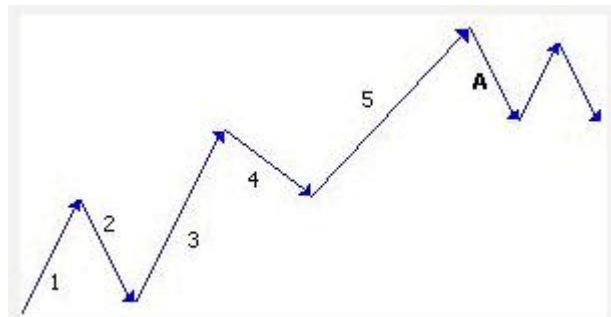
É corriqueiro encontrar uma onda que corrija a anterior em uma proporção de aproximadamente 0,62, ou seja, 62%. Isto é, a Onda 2 corrige a Onda 1 na figura a seguir.

Já a Onda 3 supera o pico da Onda 1 também em 62%, aproximadamente.



No gráfico a seguir, pode-se perceber outras ocorrências da Proporção Áurea e de uma razão muito comumente encontrada, conforme Elliot, que é a de 38%:

No caso, a Onda 1 é superada em 62% pela Onda 3, a qual é corrigida pela Onda 4 em 38%. A Onda 5 é corrigida pela "A" em 62%, aproximadamente.



De acordo com Elliot, o mercado se movimenta em cinco ondas distintas quando sobe e em três quando cai, conforme citado anteriormente. Na figura a seguir, observa-se o movimento de subida nas ondas 1, 3 e 5. A correção é observada nas ondas 2 e 4. As ondas negativas são mostradas em A e C, e a onda B representa o único movimento de subida num momento de baixa.

