uninter.com | 0800 702 0500

Pequeno glossário de lógica formal clássica ou aristotélica:

- Compreensão (do Termo) Conjunto das Qualidades de um Termo
- Sujeito proposicional Primeiro Termo da Proposição
- **Juízo** Relação entre dois Conceitos
- Indução Operação sintética que vai da Experiência Particular para o Conceito Geral
- Conclusão Proposição que completa um Argumento Padrão
- Silogismo Argumento dedutivo Categórico de três Proposições e três Termos
- Modo do Silogismo A sequência de Tipos das três Proposições que constituem o Silogismo
- **Validade do Argumento** Qualidade formal do Argumento cuja conclusão segue as condições das premissas
- Raciocínio Relação entre Juízos
- Tipo ou Classe de Proposição Um dos quatro géneros de Proposição (A:E:I:O)
- Verdade (proposicional) Qualidade da Proposição que descreve um facto fielmente
- Predicado Segundo Termo da Proposição, que declara algo sobre o sujeito
- Termo Expressão verbal de um Conceito
- Forma do Silogismo Reunião do Modo e da Figura de um Silogismo
- **Proposição** Relação em Quantidade e Qualidade entre dois Termos
- Argumentar Concluir a partir de Premissa
- **Premissa** Condição, garantia ou ponto de partida da Conclusão
- **Dedução** Análise independente da Experiência de um Conceito
- **Extensão do Termo** Número de indivíduos aferidos a um Termo; pode ser universal (na sua totalidade) ou particular
- Conceito Representação mental ou Síntese intelectual de Objecto
- **Qualidade da Proposição** Característica verbal da Proposição enquanto Afirmativa ou Negativa
- Quantidade da Proposição Característica da Proposição enquanto Universal ou Particular
- Termo menor Termo "S" do Silogismo, sujeito da conclusão
- Inferência Estabelecimento de uma Conclusão a partir de alguma Premissa
- **Oposição** Divergência entre duas Proposições em quantidade, qualidade ou ambas
- **Termo maior** Termo "P" do Silogismo, predicado da conclusão
- **Figura** (do Silogismo) Designa as quatro posições possíveis do Termo Médio nas Premissas do Silogismo
- **Termo médio** O Termo "M" que figura nas duas premissas do Silogismo categórico
- Conversão a inversão na ordem dos termos predicado e sujeito numa proposição
- **Inferência Imediata** Situação em que estamos perante um argumento com uma única premissa



uninter.com | 0800 702 0500

**PREMISSA**: Uma afirmação usada num argumento para sustentar uma conclusão. Por exemplo, a premissa do argumento "O aborto não é permissível porque a vida é sagrada" é a afirmação "A vida é sagrada".

**PROPOSIÇÃO**: O pensamento literalmente expresso por uma frase declarativa. Diferentes frases ou afirmações podem exprimir a mesma proposição: "Lisboa é uma cidade" e "Lisbon is a city" exprimem a mesma proposição.

ARGUMENTO: Um argumento é um conjunto de afirmações de tal modo estruturadas que se pretende que uma delas (a conclusão) seja apoiada pelas outras (as premissas). Por exemplo: "A vida tem de fazer sentido porque Deus existe" é um argumento; a premissa é "Deus existe" e a conclusão é "A vida tem de fazer sentido". Mas "Ou Deus existe, ou a vida não faz sentido" não é um argumento, dado ser apenas uma afirmação que não está a ser apoiada por outras afirmações. Os argumentos podem ser válidos ou inválidos, mas não podem ser verdadeiros ou falsos. Um argumento é válido quando as suas premissas apoiam a sua conclusão (ver VALIDADE/INVALIDADE). Há dois grandes grupos de argumentos: os dedutivos e os não dedutivos (ver DEDUÇÃO).

**DEDUÇÃO**: Um argumento cuja validade depende unicamente da sua forma lógica, ou da sua forma lógica juntamente com os conceitos usados. Por exemplo, o argumento seguinte é dedutivo: "Se os animais têm direitos, têm deveres; dado que não têm deveres, não têm direitos". É dedutivo porque a sua validade depende unicamente da sua forma lógica, que este caso é a seguinte: "Se P, então Q; não Q; logo, não P". O argumento seguinte é dedutivo porque a sua validade depende unicamente da sua forma lógica juntamente com os conceitos usados: "A neve é branca; logo, tem cor". Não é verdade que nos argumentos dedutivos se parta sempre do geral para o particular. O argumento seguinte é dedutivo e tanto a sua premissa como a sua conclusão são particulares: "Alguns filósofos são gregos; logo, alguns gregos são filósofos". Ver INDUÇÃO

INDUÇÃO: Geralmente usa-se este termo para falar de dois tipos diferentes de argumentos: as generalizações e as previsões. Uma generalização é um ARGUMENTO quantificacional (ver QUANTIFICADOR) não dedutivo cujas premissas são menos gerais do que a conclusão. Este tipo de argumentos apresenta a seguinte FORMA LÓGICA, ou outras formas lógicas análogas: "Alguns F são G. Logo, todos os F são G". Por exemplo: "Alguns corvos são pretos; logo, todos os corvos são pretos". Uma previsão é um argumento quantificacional não dedutivo cujas premissas se baseiam no passado e cuja conclusão é um caso particular. Por exemplo: "Todos os corvos observados até hoje são pretos; logo, o corvo do João é preto". É defensável que qualquer argumento não dedutivo se baseia na indução, nomeadamente qualquer ARGUMENTO DE AUTORIDADE e ARGUMENTO POR ANALOGIA. Ver PROBLEMA DA INDUÇÃO

uninter.com | 0800 702 0500

Proposições são sentenças que exigem os chamados conectivos lógicos ou simplesmente conectivos. As palavras ou símbolos que se usam para formar novas proposições utilizam-se dos conectivos lógicos para integrar outras proposições dadas.

Os conectivos usuais da lógica matemática são as seguintes palavras:

```
"ou"
"e"
"não"
"Se ... então ..."
"... se e somente se ..."
```

Respectivamente cada conectivo possuem os seguintes símbolos para representá-los:

"Λ" "¬" "↔"

No raciocínio lógico esses são os conectivos. É interessante possuí-los bem definidos em mente para resolver questões.

É muito importante saber traduzir da linguagem lógica para linguagem corrente. Observe a tabela e memorize este glossário:

Linguagem Simbólica	Linguagem Corrente	Linguagem Matemática
¬	não	Modificador
٨	е	Conjunção
V	ou	Disjunção
$\rightarrow$	seentão	Implicação ou condicional
$\leftrightarrow$	se e somente se	Bicondicional ou equivalência