



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Invariância: Um Diferente Suporte Informativo para Generalizações
Autor	AUGUSTO LUCAS VALMINI
Orientador	EROS MOREIRA DE CARVALHO

Título: Invariância: Um Diferente Suporte Informativo para Generalizações

Autor: Augusto Lucas Valmini

Orientador: Eros Moreira de Carvalho

Instituição de origem: UFRGS

Introdução:

O objetivo do trabalho é argumentar em favor da substituição de leis naturais por invariantes sob manipulações em certos contextos explicativos.

Leis naturais são generalizações de escopo amplo ou irrestrito. A lei da gravitação universal se aplica a todos os corpos e a lei da seleção natural se aplica a todos organismos vivos. Leis são utilizadas em explicações por diferentes razões. A razão que consideramos central para contextos explicativos é a de fornecer a informação de suporte para alegarmos contrafactualmente. Contrafactuais são expressões do que não aconteceu. Em Filosofia, contrafactuais são condicionais em que o antecedente expressa algo que não ocorreu, e o conseqüente expressa o que ocorreria se o antecedente houvesse ocorrido. Se contrafactuais são contrárias aos fatos, serão verdadeiras por expressar algo que não é um fato; ou pela Lógica, se o antecedente de um condicional é falso, o condicional é verdadeiro. Apesar disso, não parece que estamos dispostos a aceitar todas contrafactuais como verdadeiras. Embora não possamos alterar os fatos que ocorreram, certas contrafactuais parecem falsas. Suponha que tenhamos em mãos uma barra de metal que não foi aquecida. Parece verdadeiro afirmarmos que i) se este metal tivesse sido aquecido, então dilataria. Ao mesmo tempo, parece falso afirmar que ii) se este metal tivesse aquecido, então evaporaria. Como podemos dizer que apenas i) é verdadeira apesar de ambas contrariarem um fato? Uma resposta possível é dizer que existe uma lei natural do tipo “todo metal dilata quando é aquecido” por trás i). Tal lei garante que i) seja verdadeira, ao passo que como não existe uma lei que suporte ii), ela é falsa.

O que é uma lei? A Filosofia fornece diferentes respostas. Nosso objetivo é passar ao lado dessa questão, e então mostrar como uma noção mais fraca, porém com maior amplitude de aplicação, pode cumprir o papel de fornecer informação de suporte contrafactual: a noção de invariância sob manipulação. Argumentamos que o caráter importante que uma generalização deve possuir, caso queira estar em uma explicação, é fornecer a informação de como a generalização se mantém sob certas manipulações, pois é isto que fornece informação para contrafactuais. De saída temos uma vantagem, pois a invariância pode ser aplicada a objetos singulares, basta que a generalização sob o singular seja invariante.

Metodologia:

Leitura e análise crítica dos textos acompanhadas de discussão com o orientador.

Resultados:

O trabalho está inserido em um projeto que pesquisa uma teoria manipulacionista da causalidade. Em teorias manipulacionistas, a causalidade é expressa em termos de como a alteração de causas está associada a alteração de efeitos. Como nem toda manipulação exposta na teoria ocorreu, ela expressará contrafactuais. A noção de invariância sob manipulações pretende ocupar o papel de fornecer informações de suporte para as contrafactuais para a teoria manipulacionista, assim como leis naturais comumente fornecem tal suporte.

Dada a investigação feita, vemos que o papel que as leis naturais possuem em fornecer informação para suporte de contrafactuais pode ser substituído pelo de invariância sob manipulações. O que é um ganho para o projeto de pesquisa.