É a relação entre dois estados de um sistema em instantes distintos, a ideia de que o anterior é que determina a forma do posterior. Como não faz sentido dizer que o momento posterior existe durante o anterior, se um estado determina outro, só pode ser no sentido do anterior para o posterior, no sentido em que as coisas mudam com o tempo.

A ideia de causalidade é a de que em algum grau o sistema é determinístico. Mas não parece haver nenhuma margem para indeterminismo quando se quer dizer que o passado é a causa do futuro. Seria preciso certa assimetria, que algumas coisas não tivessem causa no passado.