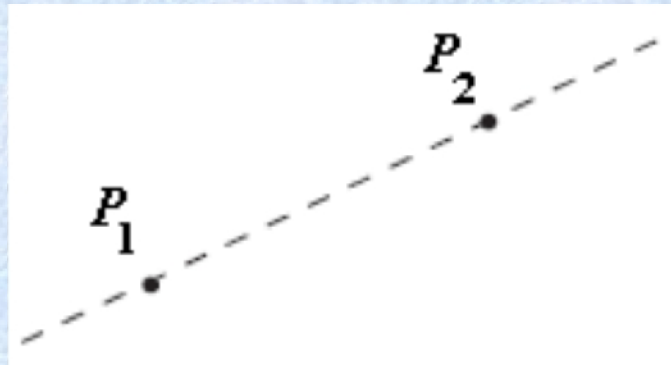


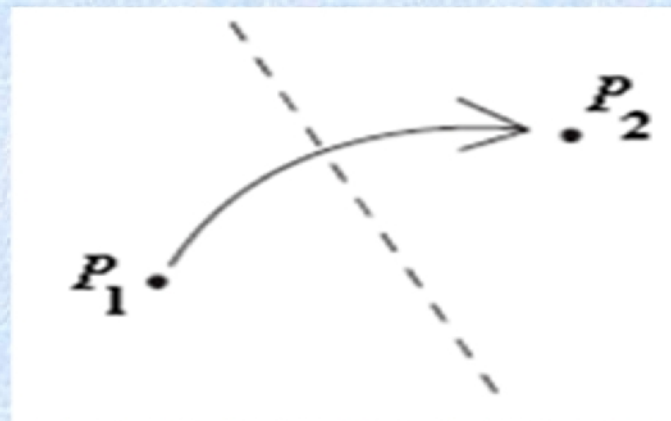
5. Axiomas Huzita–Hatori

- ✓ Na década de 1970, Humiaki Huzita descreveu seis operações básicas para definir um único vinco que, por si só, alinha várias combinações de pontos e rectas existentes;
- ✓ Todavia em 2002, Koshiro Hatori apresentou uma dobragem que não era descrita pelos axiomas de Huzita surgindo assim formalmente um sétimo axioma;
- ✓ Assim os sete axiomas, conhecidos como Axiomas Huzita-Hatori, definem o que é possível construir com uma única dobragem, fazendo incidir combinações de pontos e rectas.

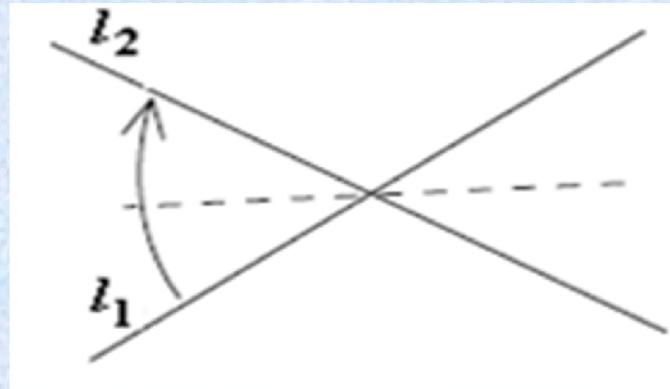
Axioma 1: Dados dois pontos, P_1 e P_2 , há uma dobragem que passa pelos dois pontos.



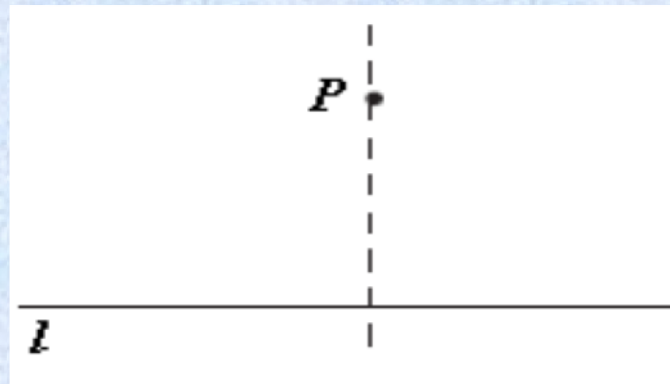
Axioma 2: Dados dois pontos, P_1 e P_2 , há uma dobragem que os torna coincidentes.



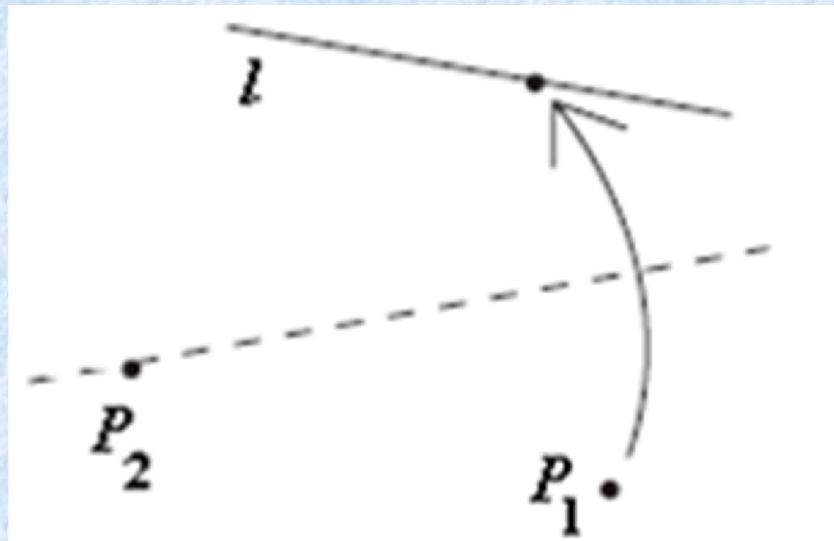
Axioma 3: Dadas duas rectas, l_1 e l_2 , há uma dobragem que as torna coincidentes.



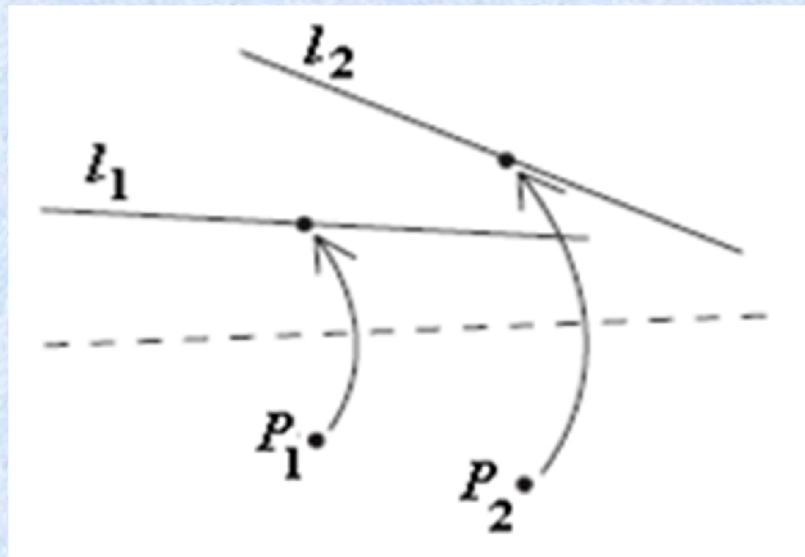
Axioma 4: Dados um ponto P e uma recta l , há uma dobragem perpendicular a l que passa por P .



Axioma 5: Dados dois pontos, P_1 e P_2 , e uma recta, l , se a distância de P_1 a P_2 for igual ou superior à distância de P_2 a l , há uma dobragem que faz incidir P_1 em l e que passa por P_2 .



Axioma 6: Dados dois pontos, P_1 e P_2 , e duas rectas, l_1 e l_2 , se as rectas não forem paralelas e se a distância entre as rectas não for superior à distância entre os pontos, há uma dobragem que faz incidir P_1 em l_1 e P_2 em l_2 .



Axioma 7: Dado um ponto, P , e duas rectas, l_1 e l_2 , se as rectas não forem paralelas, há uma dobragem que faz incidir P em l_1 e é perpendicular a l_2 .

