Consequências do Princípio da Relatividade

- 1. Dois eventos que acontecem ao longo da direcção de movimento relativo não podem ser simultâneos nos dois referenciais.
 - Relatividade da Simultaneidade
- 2. Um objecto em movimento (a alta velocidade) é medido mais curto na direcção do movimento do que a sua própria medida.
 - Contracção de Lorentz
- 3. As dimensões transversais ao movimento de um objecto são as mesmas, qualquer que seja a velocidade relativa.
 - Invariância das distâncias transversais
- 4. Dois eventos com separação apenas transversal à direcção do movimento relativo e simultâneos num referencial são simultâneos em ambos.
- 5. O intervalo de espaço-tempo entre dois eventos é invariante.
 - Invariância do intervalo de espaço-tempo
- 6. Nenhum objecto se move com velocidade maior do que a velocidade da luz no vácuo.