

Albert Einstein



Einstein nasceu a 14 de Março de 1879 em Ulm, na Alemanha, e no mesmo ano sua família se mudou para Berlim. Um ano depois, mudaram de novo, desta vez para Munique.

A infância de Einstein foi marcada de profundas decepções. Só conseguiu formar sua primeira frase aos 3 anos de idade. Quando completou 7 anos, foi colocado na Escola Elementar de Munique, um colégio católico. As notas de Einstein não eram muito boas; passava a aula inteira pensativo, com o olhar perdido em algum ponto distante. As noções de História, Geografia e língua alemã não entravam em sua cabeça; porém por outro lado, começou a trazer boas notas em aritmética pra casa.

Certa vez, numa conversa de amigos, Hermann Einstein - o pai de Albert - definiu-o como um retardado mental.

Certo dia, seu tio Jacob presenteou-o com uma velha bússola de bolso, mais para se ver livre do objeto. Porém, a teimosia da agulha, que apontava sempre para o Pólo Norte, acabou fascinando o menino Einstein a ponto de se dedicar ao estudo do magnetismo, por conta própria, longe da escola. Aquilo lhe interessava muito mais do que as lições que não entravam na sua cabeça.

A segunda grande libertação para Einstein foi quando um estudante, amigo da família, deixou um livro de geometria em sua casa. Einstein leu e releu o livro várias vezes, resolvendo quase todos os seus exercícios.

Depois de deixar o colégio elementar Einstein foi posto no Ginásio Luitpold aonde a situação continuava na mesma, em relação às notas, e o menino parecia se interessar somente por Matemática. Às vezes Einstein entrava na oficina de seu pai e mexia com um ou outro aparelho, com uma certa timidez, até que uma vez conseguiu consertar, sem nenhum conhecimento prático anterior, um sofisticado aparelho de mecânica. Nesse instante, Herr Herman, seu pai, abraçou e beijou-o, agradecendo aos céus por aquele instante de alegria e felicidade.

Suas notas em matemática cresciam cada vez mais, o que fez certas desavenças acontecerem. Certo vez, um professor lhe disse que seria uma enorme satisfação se Einstein fosse expulso. Enrubescido, Einstein conseguiu balbuciar que não havia feito nada de errado. Aos brados, o professor disse que era isso mesmo, ele não fazia nada de errado em

Matemática, e sua simples presença fazia-o perder o respeito de seus alunos. Acabou saindo da escola, mas porque não demonstrava muito interesse mesmo.

Seus pais o levaram então à Suíça, onde concluiu o curso, ao que tudo indica, auxiliado pelas notas de um amigo. Tentou se tornar professor mas não conseguiu; tudo que conseguiu foi tornar-se funcionário do escritório de patentes.

Quatro anos depois, porém, Einstein apresentou cinco trabalhos no Anuário Alemão de Física, um deles descrevendo o efeito fotoelétrico, que só pode ser concluído com a ajuda de uma teoria quântica (de Plank), o que mais tarde acabou abrindo o caminho que levaria ao desenvolvimento da Física Quântica, e um outro que ajudaria a medir o tamanho dos átomos mais tarde. Em um outro trabalho, descreveu algo sobre a velocidade da luz, o que a levaria a concluir que o éter não existe, uma vez que nem o movimento absoluto nem o repouso absoluto existe, "Tudo é Relativo". Essa idéia o levou á formulação da Teoria da Relatividade Restrita.

Essas simples concepções mudariam todo o conceito do Universo que se tinha desde Newton.

Em 1916 Einstein formulou uma teoria para casos mais gerais, que englobaria até mesmo a lei da gravidade de Newton, chamada então de Teoria da Relatividade Geral. Essa teoria revolucionou completamente a Física, pois com ela é possível explicar muitos fenômenos do universo, inclusive prever alguns. Isso foi comprovado no eclipse de 1919.

Einstein concorreu ao Prêmio Nobel de Física, mas, devido à complicações, só veio receber o prêmio em 1921 pelo trabalho sobre o efeito fotoelétrico. Em 1930, Einstein visitou os Estados Unidos e, como o nazismo florescia na Alemanha, resolveu naturalizar-se norte-americano.

Durante a Segunda Guerra, diante da possibilidade da Alemanha construir a bomba atômica, Einstein foi convencido a escrever uma carta ao presidente Roosevelt explicando como criar um programa de pesquisas para se adiantar á ameaça.

Depois da segunda Guerra, Einstein começou a trabalhar contra as guerras atômicas, porém somente nos anos 80 se iniciou o desmonte de parte desse material.