Arquitetura de computadores é o campo da ciência da computação que se dedica ao estudo da estrutura e organização dos sistemas computacionais. Ela abrange a análise e o projeto de hardware, software e sistemas de comunicação, além de questões relacionadas à performance, eficiência energética, segurança e confiabilidade dos sistemas computacionais. A arquitetura de computadores está presente em diversos aspectos do nosso dia a dia, desde os computadores pessoais até os sistemas utilizados em empresas e em centros de pesquisa. Ela é responsável por garantir que os sistemas sejam capazes de realizar as tarefas para as quais foram projetados de forma eficiente e segura. .