**Nome: João Inácio C. Ruguzzoni**

**Ciência da computação**

**Requisitos**

Na engenharia de software, os requisitos são as especificações que definem o que o sistema deve ser capaz de fazer, como deve funcionar e quais características ele deve ter. Os requisitos podem ser divididos em três tipos principais: requisitos funcionais, requisitos não funcionais e requisitos de sistema.

Os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades que o sistema deve ser capaz de executar. Eles definem as ações que o sistema deve realizar em resposta a estímulos específicos. Por exemplo, um requisito funcional para um sistema de compras online pode ser que ele deve permitir que os usuários adicionem itens a um carrinho de compras e façam o checkout.

Os requisitos não funcionais, por outro lado, descrevem as características que o sistema deve ter, mas não dizem nada sobre sua funcionalidade. Eles definem as propriedades que o sistema deve exibir, como desempenho, confiabilidade, segurança e usabilidade. Por exemplo, um requisito não funcional para um sistema de compras online pode ser que ele deve ser capaz de lidar com um grande número de transações simultâneas.

Os requisitos de sistema descrevem as características gerais do sistema que não estão relacionadas a funcionalidades ou características específicas. Eles descrevem as restrições técnicas e ambientais que o sistema deve atender, como requisitos de hardware, software, rede e segurança. Por exemplo, um requisito de sistema para um sistema de compras online pode ser que ele deve ser hospedado em um servidor seguro e com backup de dados.