**Rafael de Souza Batista B2977I-3**

**Weslley do Espirito Santo B316GH-6**

**Flávio Rocha B2751A-0**

**Sistemas Distribuídos**

**Resumo Sistemas Web e Sistema Tolerânte a Falhas**

O que foi entendido sobre o assunto, foi que os sistemas Web são importantes devido a vantagem de usar essa tecnologia a facilidade de comunicação na internet com os sistemas web, como facilidade de uso reusabilidade, interoperabilidade em aplicações e plataformas heterogêneas e o serviço web pode ser facilmente localizado na internet uma vez sendo publicado na grande rede e ser registrado em um catálogo de serviços web.

As principais características do sistema web são baseados em XML(eXtensible Markup Language) usado para representar dados, que com o seu transporte ele elimina qualquer dependência com rede e sistema operacional.

O interessante que a simplicidade dessa arquitetura, baseados em XML tem o potencial de atacar os principais pontos fracos de Sistemas Distribuídos que é a interoperabilidade entre as aplicações, independente de sistemas operacionais, linguagens de programação, modelos e ambientes proprietários, e os serviços podem ser implementados por qualquer linguagem de programação Java, Visual Basic, C++ em qualquer plataforma e o cliente de um serviço web pode ser escrito em qualquer linguagem e em qualquer plataforma por exemplo, um cliente escrito em Deplhi na plataforma Windows pode utilizar o serviços de um serviço Web escrito em Java na plataforma Linux, o cliente não precisa se preocupar como o serviço foi implementado ou seja os serviços Web dependem da habilidade das partes para se comunicar mesmo que use plataformas diferentes.

Já o Sistema Tolerante a Falhas ele é um sistema que mesmo na presença de falhas ele continua funcionando corretamente seus serviços, que o sistema é tolerante a falhas por que são usadas técnicas para detectar mascarar e tolerar falhas do sistema como bugs, para que o usuário não perceba que o falhou o sistema.

Os sistemas tolerantes a falhas quando ocorre a falha ele já detecta automaticamente e corrige a falha, e quando está nesse processo ele mascara para o usuário não perceber. O que é mais comum dar falhas é o Software que é o maior responsável pelas falhas nos sistemas do que o Hardware que é mais robusto.