1. De acordo com o que foi entendido nas notas de aula, o que seria alta disponibilidade de serviços em nuvem?

Um serviço é considerado de alta disponibilidade quando atinge uma disponibilidade de 99.999 %.

2. Quais são as métricas para considerar e melhorar a alta disponibilidade em projetos? Você acredita que algo outra métrica poderia ser considera? Se sim, explique-a.

Tempo de reação:  Tempo em atraso da ocorrência da falha e a primeira reação.

Tempo de reparo:  Tempo de duração entre a primeira reação que vai até a entidade

Tempo de recuperação: Tempo de duração que vai da primeira reação até a disponibilidade do serviço;

Tempo de interrupção: Tempo que fica entre a ocorrência da falha e a do serviço prestado.

Uma outra métrica a ser usada poderia ser a largura da banda do serviço, que e a taxa de transferência, que determina o desempenho das tarefas realizadas por um serviço.

3. Explique os elementos básicos associados à alta disponibilidade.

Redundância: Faz com que os elementos críticos tenham um componente que seja redundante, que possa ser executado caso exista uma falha.

Monitoramento: Executa uma coleta de dados , para quando um componente deixar de funcionar

Superação de falha: Alterna do componente ativo para um redundante, caso este denote alguma falha.

4. Do ponto de vista técnico, quais os componentes da alta disponibilidade? Cite-os e explique-os.

Backup e recuperação de dados  : Recuperar os dados (que são feitos automaticamente em outro local) provenientes de um backup automático para fonte, podendo ser usado com redundância.

Balanceamento de carga : Gerenciamento de tráfego que faz um roteamento entre outros sistemas que consigam atender a este, Identificado algum sistema que tenha falhado e direcionando o trafego para outro sistema que esteja disponível.

5. Descreva os aspectos a serem considerados em planos de continuidade e ampliação de negócios em nuvem.