Data:22/09/14 Professor: Bruno Loureiro de Abreu P1 – Sistemas Distribuídos Semestre: 2014.1 Para cada uma das situações de funcionamento de um sistema distribuído [questões de 1 a 9], associe a primeira letra de um dos requisitos não funcionais abaixo, que casa com cada uma das 9 afirmações. · Heterogeneidade Abertura · · Segurança · Escalabilidade Manuseio de Falhas Concorrência Transparência 1) (A) Para implementar o serviço de comunicação o programador implementou o protocolo de rede respeitando a documentação do protocolo que era completa e neutra. 2) (5) Os dados trocados entre os sistemas não são modificados enquanto trafegam entre o cliente e o servidor. 3) (C) Vários usuários na rede compartilham de uma única impressora e quando os pedidos de impressão ocorrem simultaneamente enquanto o dispositivo se encontra ocupado por estar em processo de impressão, esses pedidos se enfileiram aguardando a disponibilidade do recurso. (†) Mesmo nos finais de semana quando a quantidade de usuários acessando o sistema WEB cresce consideravelmente, o tempo de resposta do sistema ao usuário permanece o mesmo. 5) (M) Durante uma transação bancária onde estava sendo realizada a transferência de valores de uma conta corrente D para outra conta corrente C, após ser realizado um débito na conta corrente D ocorre uma perda de conexão com o servidor de banco de dados. Em seguida o cliente da conta corrente D consulta seu saldo e verifica que o mesmo não foi modificado, da mesma forma que o correntista da conta C observa a não efetivação do crédito. 5 m (1) Um aplicativo executando em Sistema Operacional Linux se comunicando com outro aplicativo localizado em outra máquina executando sobre Sistema Operacional Windows. w (S) Os dados das transações bancárias de um correntista somente estão disponíveis para o próprio e para o seu gerente. s 8) (M) Durante o funcionamento do sistema de emissão de bilhetes aéreos, mesmo com a queda de energia que corrompeu os dados do servidor de dados principal, em poucos segundos o sistema se encontrava disponível para realizar as transações de compra/venda sem a perda de dados das transações realizadas imediatamente antes da quebra da base principal. M 9) (E) Diariamente a internet aumenta a quantidade de informações

disponibilizadas e usuários conectados sem afetar sua performance de E

operação.

## Alumo: Tarcisio Deschumps Silva



s abaixo sobre as características e
cessados recentemente para otimizar a
nsparente de replicação de dados.
izada quando se tem apenas um único
da arquitetura cliente-servidor.
ência com as descrições de conceito
5 Canadania
5. Concorrência
6. Falha
7. Migração
8. Expansão
para aumentar sua vazão de atendimento
umenta. §
u endereço físico. 🏃 !
e diferentes representações de dados
o diferences representações de dades
emas, permitindo usuários e aplicac □ões
conhecimento de intercorrências de HW e
connectmento de intercorrencias de 11 vv e
cursos e cliente sem afetar operações de
uisos e eliente sem aretar operações de
, complete o espaço sublinhado com o
r se enquadra com a definição:
nputadores funcionando sobreo mesmo
ística típica de um
um elemento essencial de um
an elemente essencial de um
dures geralmente são
gerannente sao
distribuido as transações podem
as transações podem ntes bases de dados de forma íntegra.
os nós não estão
stável.
um conjunto de
intes ficam conectados por uma rede local
+ 1 + 1
computogas distribuido, são úteis para
a em múltiplos servidores.