

Concurso Público Fiocruz 2023

Tecnologista em Saúde Pública

Prova Discursiva

TE04

Engenharia de Automação Industrial

Espelho de Resposta

Pontuação da Questão Discursiva conforme Anexo II do Edital nº 2, de acordo com a Unidade detentora da vaga.

Espera-se que o candidato, no desenvolvimento do tema, tenha feito considerações técnicas adequadas sobre os seguintes pontos:

Na escolha do protocolo de comunicação, como existem fabricantes diferentes, deve-se propor uma adaptação para se utilizar um protocolo aberto tipo OPC-UA. Para a infraestrutura de rede deve-se pensar na velocidade e distância dos cabos até o servidor e utilizar a topologia estrela. Na arquitetura deve-se ter um switch industrial para receber o IP de cada equipamento e conectar com o Scada/Servidor. O servidor se comunica através do firewall da TI com a rede corporativa.

Na parte de segurança todos os dispositivos (tipo usb por exemplo) dos equipamentos devem ser isolados, a comunicação e tráfego de dados passam a ser diretamente com o SCADA/Servidor. Na implementação dos softwares e máquinas virtuais que irão rodar no SCADA/Servidor deve-se incluir níveis de acesso, backup automático das aplicações individuais, controle dos ativos da rede e, além de guardar os relatórios individuais de cada equipamento da rede, deve-se ter um relatório de rastreabilidade do sistema.