

QUESTÕES DISSERTATIVAS

Transcreva em no máximo 15 linhas, as respostas das questões dissertativas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

1) Você foi escolhido para falar sobre alguns equipamentos e ferramentas utilizados em ambientes hospitalares. Qualifique os itens abaixo:

- Rotâmetro.
- Capnógrafo.
- Autoclave.

ROTÂMETRO - Rôtametro, ou mais correctamente medidor de vazão de área variável, é um dispositivo utilizado para medir a vazão de um líquido ou gás num tubo e pertence à classe de medidores de área variável. Estes dispositivos medem o caudal de um fluido fazendo-o passar por um tubo de secção variável.

CAPNÓGRAFO - é um aparelho que monitora dióxido de carbono e gases anestésicos que são inalados pelo paciente durante cirurgias.

AUTOCLAVE - Autoclave é um aparelho utilizado para esterilizar instrumentos cirúrgicos, odontológicos e outros materiais através do calor úmido sob pressão e temperatura controladas.

DOPPLER - é uma função especial dos estudos de ultrassonografia que permite a detecção e avaliação de estruturas em movimento, em especial, do fluxo sanguíneo. Na prática médica, algumas de suas aplicações clínicas são: Detecção e caracterização de vasos no interior de lesões (por exemplo, no interior de nódulos tireóide, nódulos mamários, cistos de ovário, miomas uterinos, pólipos endometriais, nódulos hepáticos, dentre). Avaliação da quantidade e padrão de vascularização presente no interior de órgãos (por exemplo, no interior da tireóide, de linfonodos, de glândulas salivares, dentre outros). Avaliação da integridade do sistema arterial (presença de placas ou processos obstrutivos em carótidas e vertebrais, artérias renais, aorta abdominal e artérias ilíacas, artérias em membros superiores e inferiores). Avaliação da integridade do sistema venoso (sinais de trombose em membros, varizes.). Avaliação da integridade de rim transplantado ou de fístula arteriovenosa para hemodiálise

2) Defina o que é engenharia clínica, qual a esfera de atuação do engenheiro clínico e que tipos de instituições podem se beneficiar com a contratação de um engenheiro clínico.

O que é Engenharia Clínica?

Representada pela sigla EC, a Engenharia Clínica é uma subárea da Engenharia Biomédica, atua nos Estabelecimentos Assistenciais de Saúde - EAS desenvolvendo atividades baseadas nos conhecimentos de engenharia e de gerenciamento aplicadas às tecnologias de saúde.

Qual a esfera de atuação do Engenheiro Clínico?

O engenheiro clínico atua na gestão de tecnologias médico assistenciais. No nível micro, diretamente com equipamentos utilizados no atendimento ao paciente. No nível macro a atuação é, por exemplo, no planejamento, definição e execução de políticas e programas para incorporação de tecnologias para a saúde.

Que tipo de instituições podem se beneficiar do trabalho de um Engenheiro Clínico?

O nível micro abrange os EAS, ou seja, hospitais, clínicas ou postos de saúde, indústrias (processo produtivo) e comércio (propaganda, treinamento, suporte pós-venda, assistência técnica), enquanto o nível macro refere-se aos órgãos de fins regulatórios (ANVISA /Tecnovigilância); normativos (ABNT); resolutivos (MS, CNS, SES, órgãos de classe profissionais), ou financiadores (SUS, planos e seguro de saúde, etc.).