|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **DATA** | **CONTEÚDO** | **MATERIAIS** | **AVALIAÇÃO** |
| Aula 01-expositiva 27/05/2021 | **1.1 Introdução à Ressonância*** História da Ressonância
* Princípios físicos básicos
* Estrutura atômica
* Hidrogênio
* Movimento de Precessão.

**1.2 Magnetos*** Permanentes
* Resistivos
* Supercondutores
 | QuadroGizComputadorTelevisãoBolas de isopor e palitos de madeira |  |
| Aula 02-expositiva avaliativa10/06/2021 | **2.1 Formação da imagem*** Pulsos de RF

**2.2 Ponderações e contraste por RM*** T1;
* T2;
* DP;
* Difusão;
* Imagens

**2.3 Sequências de pulso*** Spin Eco
* Gradiente Eco

**Exercício em sala de aula dos conteúdos apresentados**  | QuadroGizComputadorTelevisãoImagens de exames de Ressonância | Exercício **30** pontos Conteúdo das duas últimas aulas. |
| Aula 03-Expositiva17/06/2021 | * 1. **Bobinas**
* Gradiente
* Corpo
* Superfície
* Quadratura
* Arranjo de fase

**3.2** **Blindagem*** Blindagem
* Interferência Elétrica com implantes

**3.3 Segurança*** RDC 330
* Atração de Objetos Metálicos
* Aquecimento Local
* Efeitos Biológicos
* **Imagens**
* **Demonstradas para análise**
* **Explicação seminário**
 | QuadroGizComputadorTelevisãoImagens de exames de Ressonância  |  |
| Aula 04 Expositiva Avaliativa24/06/2021 | * 1. **Exames de RM- indicações e realizações**:
* Crânio
* Colunas
* Abdome
* Tórax
* Membros superiores
* Membros inferiores
* Pelve-masculina, feminina.

**4.2 Exercício em sala de aula dos conteúdos apresentados**  | QuadroGizComputadorTelevisãoImagens de exames de Ressonância | Exercício **30** pontos. Conteúdo das duas últimas aulas. |
| Aula 05Expositiva Avaliativa | **5.1-Revisão de conteúdo das três últimas aulas****5.2- Prova teórica** | QuadroGiz |  Prova teórica **25** pontos. Conteúdo administrado nas quatro últimas aulas |
| AULA 06Expositiva | **6.1 Artefatos*** Mapeamento errôneo da fase
* Aliasing
* Desvio químico
* Registro químico errôneo
* Truncamento
* Suscetibilidade magnética
* Fuga de Rádio Frequência
* Movimento do paciente
 | QuadroGizComputadorTelevisão |  |
| AULA 07ExpositivaDialogada |  **7.1 Meios de contraste paramagnético****7.2 Apresentação seminário e entrega do trabalho escrito** | QuadroGizComputadorPen driveTelevisão | Apresentação de Seminário**25** pontos. |
| AULA 08Expositiva | * 1. **Criogênia**
* Quench

**8.2 . Estudo de imagens e exames de ressonância magnética** | Imagens de Ressonância magnética |  |
| AULA 09-Prática | * 1. **Aula prática CDI –Realizando exames**

 **Aprendizagem por simulação** | Equipamento de RM | Relatório **25** pontos |
| Aula 10Avaliativa | **Prova teórica on line- laboratório** | Computador | **25** Pontos |
|  | **TOTAL**  |  | **160 Pontos** |
|  | **CONTEÚDO EAD COM EXERCÍCIOS**Acessar os conteúdos EAD e responder os exercícios |  | **20 Pontos** |
|  | **FORMAÇÃO DO CIDADÃO**Ética e relacionamentoHumanizaçãoPontualidade ResponsabilidadePró AtividadeOrganizaçãoAssiduidadeFrequênciaParticipação em aula. |  | **20 Pontos** |
|  | **TOTAL** |  | **200 Pontos** |

**CRONOGRAMA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA 2021**