



MEDICINA

USP

MDR0639

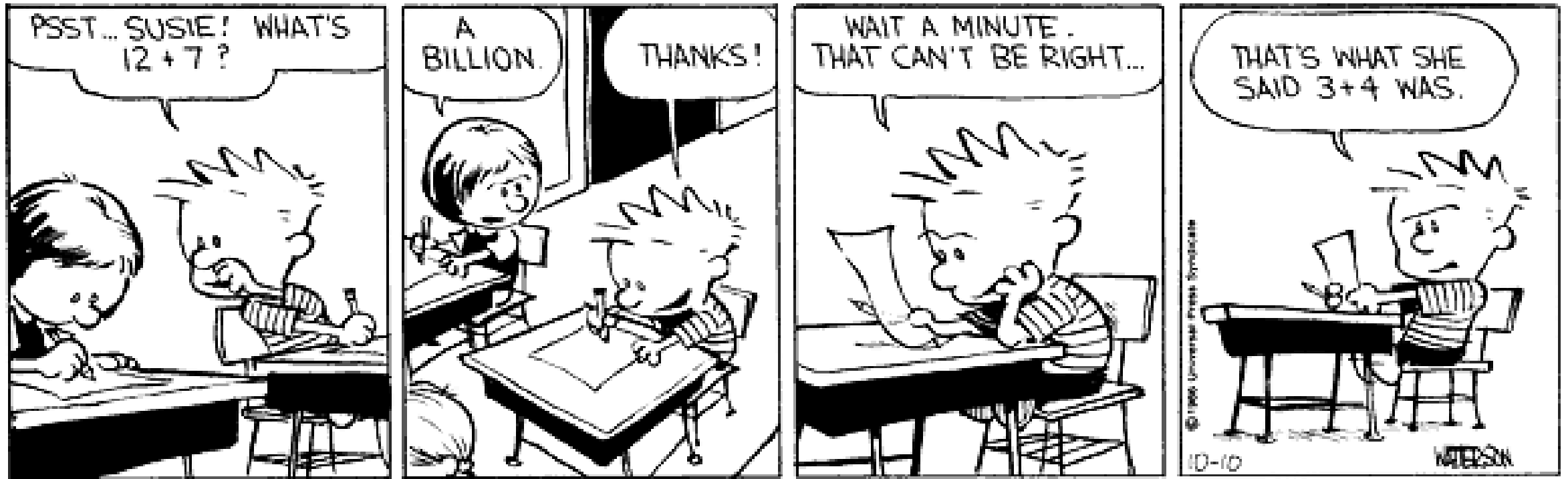
Física do Diagnóstico por imagens I

Marcelo Tatit

Aula 1

- Aula inaugural
- Introdução a disciplina

Física / Física Médica / Medicina ciências biológicas / exatas ??



- Professor ?
- Alunos – quem são vocês ?
- Grupos de 4 a 5 alunos – fixo até o final da disciplina

SISTEMA JUPITER e página da disciplina

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=MDR0639&verdis=1>

- Créditos Aula: 4
- Carga Horária Total: 60 h
- Física do Diagnóstico por imagens I ~ raios X !!

PROGRAMA

- Aula 1: Introdução e Aula inaugural
 - Aula 2: Fundamentos
 - Aula 3: Equipamentos Básicos
 - Aula 4: Fluoroscopia
 - Aula 5: Angiografia
 - Aula 6: Mamografia
 - Aula 7: Radiologia e Radiografia Digital
 - AVALIAÇÃO
- Aula 8: Controle de Qualidade em Radiodiagnóstico
 - Aula 9: Tomografia Convencional e TC
 - Aula 10: CQ em Radiologia Odontológica
 - Aula 11: CQ em Mamografia e Fluoroscopia
 - Aula 12: CQ em Tomografia Computadorizada
 - Aula 13: PACS e IMACS
 - Aula 14: Inovação na Física do Diagn por imagens
 - Feira de links
 - AVALIAÇÃO e encerramento

Aulas presenciais (50%) ~ 19 - 21 h

Atividades não presenciais (50%) ~ 21 - 23h

Acesso ao material de apoio (textos e vídeos);

Aluno deverá enviar pela plataforma da disciplina:

- 1 comentário sobre o material de apoio (10 a 15 linhas);
- 1 *link* para novo material relacionado ao tema da aula;
- 1 questão + resposta de 10 a 15 linhas sobre a aula anterior.

Avaliação

A. Conceitos das atividades = 120 pontos

9 pontos/semana (semanas 2 a 14) + questionário → $13 \cdot 9 + 3 = 120$

- *pré-aula: comentário on-line (0=ausente, 1=regular, 2=bom) + 1 link (0 ou 1) = 3 pontos*
- *em sala: participação (0=ausente, 1=ruim, 2=regular, 3=boa) = 3 pontos*
- *pós-aula: 1 questão aula anterior + 1 resposta 10-15 linhas + 1 texto pós-aula = 3 pontos*

B. Provas / avaliações = 100 pontos

- *Prova individual meio do curso (prevista para semana 8): peso 2,5 = 25 pontos*
- *Prova individual final do curso (prevista para semana 15): peso 2,5 = 25 pontos*
- *Prova em grupo final do curso (prevista para semana 15): peso 4 = 40 pontos*
- *Avaliação pelo seu grupo de trabalho (prevista para semana 15): peso 1 = 10 pontos*

$$\text{Nota final} = (A + B) / 220$$

Avaliação

A

AULA		
2 a 14		
pré- 3	sala 3	pós- 3

↓
117

Resposta
questionário
3 pontos

↓
3

B

Avaliação (0 a 10)			
1ª individual	avaliação pelos pares	2ª individual	grupo
peso 2,5	peso 1	peso 2,5	peso 4
10	10	10	10

↓
25

↓
10

↓
25

↓
40

Pontuação
final
220

NOTA
FINAL
10,0

Aprovação: média final ≥ 5 (cinco)
E frequência ≥ 70 %



Júpiter - Sistema de Graduação

Lista de Frequências e Notas Transcritas

Modelos de aula

- **Aula expositiva (convidado):** 45 min + 15 min discussão
- **Aula participativa**
- **Seminários:** 15 min exposição e 5 min discussão
- **Aprendizagem baseada em equipe (*Team Based Learning/TBL*):** Prova teste Individual + Prova em grupo + Discussão
- **Situação-problema:** análise de problema e propostas em grupo
- **Feira de links:** apresentação e avaliação dos melhores links enviados

- **E.disciplina** ~~ou Google Classroom~~
- Material de apoio: parte em inglês (texto, vídeos)






MDR0639 - Física do Diagnóstico por imagens I

[Início](#) / [Meus Ambientes](#) / [2023](#) / [FM](#) / [MDR](#) / [MDR0639 - Física do Diagnóstico por imagens I](#)

  Avisos 

 Programa 

  Material de Apoio - vídeos 

  Material de Apoio - textos (livros e buscadores) 

 Aula inaugural 

  Atividades pós-aula 

  Material de apoio para próxima aula 

  Atividade antes da próxima aula 

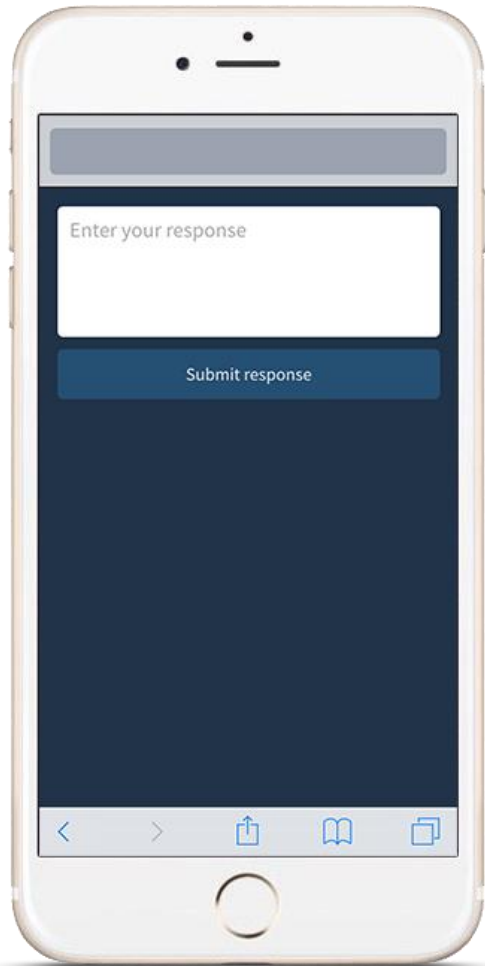
USP

E-disciplina

MDR0639

- Acessar / Assistir / ler material *on-line*
- ENVIAR
 - 1 comentário sobre o material de apoio (10 a 15 linhas);
 - 1 *link* para novo material relacionado ao tema da aula;
 - 1 questão + resposta de 10 a 15 linhas sobre a aula anterior.

Polleverywhere



questões
INTERATIVAS
na aula

Entrem em seus celulares :

pollev.com/tatit

SÓ PARA TESTAR O SISTEMA!

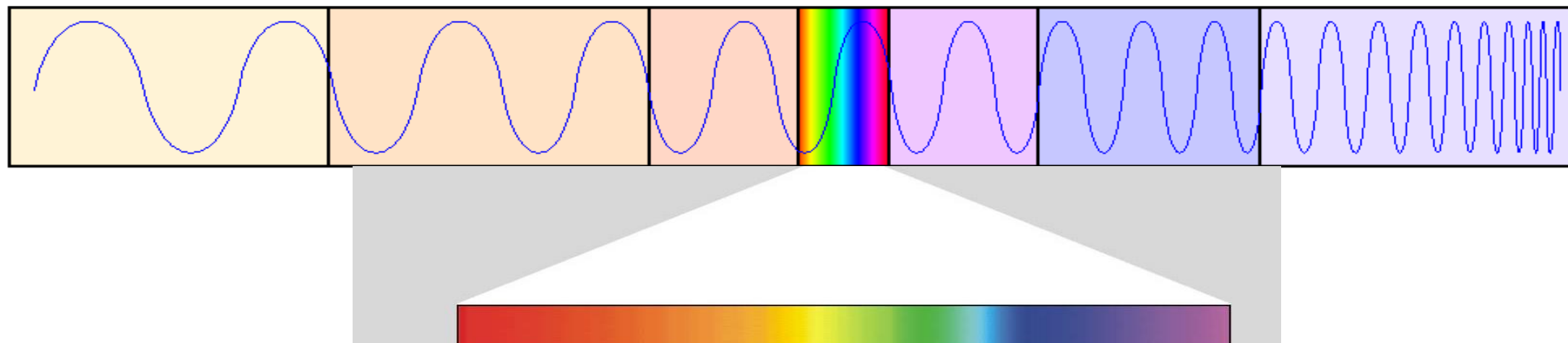
Qual nome correto das ondas eletromagnéticas de alta energia na figura abaixo ?

A) Raios X

B) Raios-X

C) Raioxis

D) Raios Cheese



- Qual a diferença entre raios X e raios gama ?
(até 10 palavras...)

- **AULA Fundamentos - Modelo *aula participativa***
- **Acessar material *on-line* + Enviar**
 - 1 comentário (10 a 15 linhas);
 - 1 *link* para novo material;
 - 1 questão + resposta 10 a 15 linhas sobre a aula anterior.

Qual o conceito central da aula de hoje
(máximo 10 linhas)

