# As Radiações Eletromagnéticas nas Ciências e Tecnologias

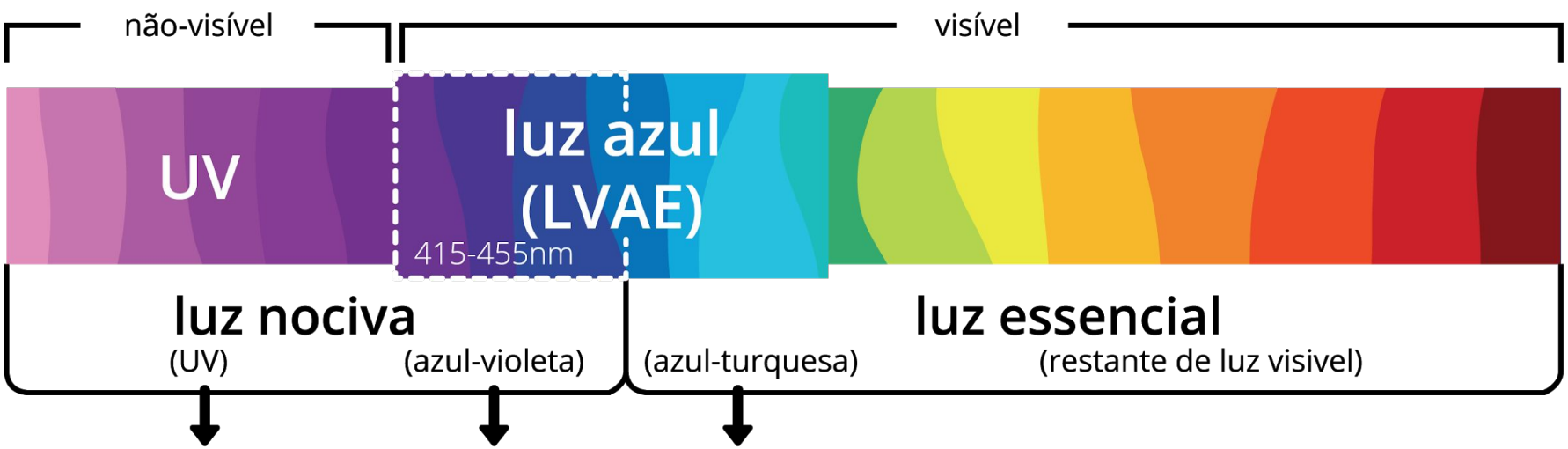
9º Ano

**Objetivos de aprendizagem**
Caracterizar as ondas eletromagnéticas no que se refere aos critérios de classificação e propriedades e correlacionar estas informções às várias utilidades científicas e tecnológicas de cada uma delas.

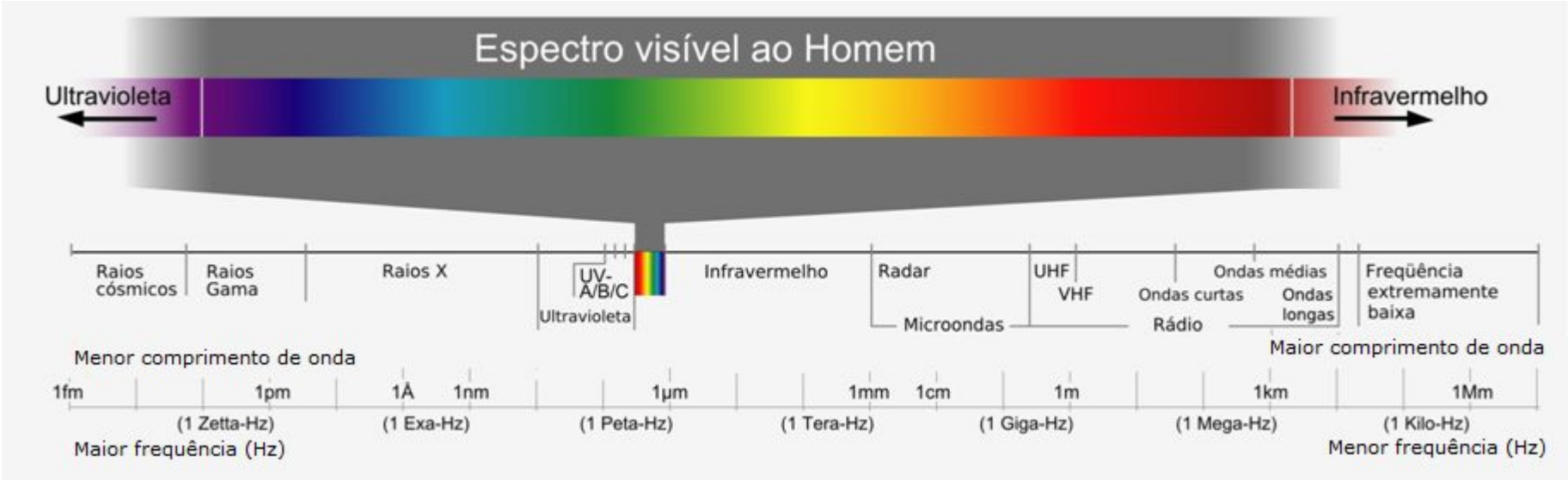
**Habilidade da Base Nacional Comum Curricular**
(EF09CI07) Discutir o papel do avanço tecnológico na aplicação das radiações na medicina diagnóstica (raio X, ressonância nuclear magnética) e no tratamento de doenças (radioterapia, cirurgia óptica a laser, infravermelho, ultravioleta, etc.).

**Professor-autor:** Danilo Pereira Pinseta
**Mentor:** Ariel SIlva
**Especialista:** Leandro Holanda

# As Radiações Eletromagnéticas nas Ciências e Tecnologias




UV: luz ultravioleta
LVAE: luz visível
de alta energia



# Como “enxergar” as ondas invisíveis?

# MÃO NA MASSA:

- Organizem-se em grupos de 8 alunos
- Cada dupla ficará responsável pela pesquisa referente a um dos 4 tipos de ondas eletromagnéticas selecionados.
- Roteiro de pesquisa disponível em: https://docs.google.com/document/d/12vaY9svqoOsStFuF0cjnnY7Cu5OQ5o9tVg8OykmJdCs/edit?usp=sharing

# SISTEMATIZAÇÃO:

Etapa de compartilhamento das informações obtidas através do trabalho de pesquisa.