# Atividade de Pesquisa:

1. Instruções:
   1. A pesquisa deve ser feita pelos grupos da primeira aula;
   2. O professor irá escolher uma área para cada grupo;
   3. Faça uma pesquisa na bibliografia proposta e/ou na internet, sobre áreas que utilizam do PDI para análise de imagens digitais e responda as seguintes questões:
      1. Qual é a área do conhecimento que utiliza imagens dessa faixa do espectro eletromagnético?
      2. Qual a relevância do PDI na área escolhida para sua pesquisa?
      3. Qual o(s) método(s) utilizado(s) para a aquisição dessas imagens?
      4. Quais análises podem ser realizadas em suas imagens após a aquisição e o processamento?
   4. Faixas do Espectro
      1. Raios Gama;
         1. Eduardo Souza Costa, David Ferraz, Vitor Augusto;
      2. Raios X;
         1. Raphael Guedes, Thiago Silva, Claudio Filho
      3. Ultravioleta e Visível
         1. Alexandre Rangel, Thais Tavares, Wanderson Inácio,
      4. Infravermelho;
         1. Breno Borges, Gleison Silva, Marcos Daniel, Tiago Soares
      5. Ondas de Radio;
         1. Erico Junior de Morais, Gabriel Leite, Lucas Andrade, Matheus Lima, Josimar Candido, Samuel Souza;
      6. Micro-Ondas;
         1. Marco Aurelio, Marcos Natã, Pedro Victor, Gabriel Leandro, Matheus Oliveira
2. Desenvolvimento do trabalho e Avaliação:
   1. O grupo deverá realizar um relatório escrito em forma de resumo e uma **apresentação** para os demais grupos em sala.
      1. **Como Fazer um bom resumo?**
         1. Leia e releia o texto;
         2. Busque os principais conceitos e os pontos fundamentais tratados no texto.
         3. Organize as principais ideias.
         4. Escreva o texto – resumo – com suas palavras
   2. Cada grupo devera avaliar a apresentação dos demais. Ao final cada grupo deverá entregar ao professor a avaliação feita dos outros grupos e o resumo.
   3. A apresentação dos trabalhos será realizada no dia 25/08/2017.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Referencias:**

* GONZALEZ, Raphael C.; WOODS, Richard E.. Processamento Digital de Imagens. Trad. Cristina Yamagami & Leonardo Piamonte. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
* PEDRINI, H.; SCHWARTZ, W. R.. **Análise de Imagens Digitais**: Princípios, Algoritmos e Aplicações. São Paulo: Thomson Learning, 2007.