**Aluno:** Milton Carlos Katoo

**RA:** 31010005290

Referente a disciplina *“PROCESSAMENTO DE IMAGEM E VISÃO COMPUTACIONAL”*

Questionário Avaliativo

**1.** Quais os principais componentes biológicos da visão humana?

**Resposta:** Esclerótica, Córnea, Íris, Cristalino, Humor vítreo, Humor aquoso, Pupila, Retina, Nervo ótico.

**2.** O olho humano funciona de forma parecida com a câmara escura de orifício. O que ocorre com a imagem no fundo da câmara, que foi e ainda é pesquisado, que se assemelha com a visão humana que é utilizada na visão computacional?

**Resposta:** A imagem é invertida.

**3.** Cite pelo menos três características do processo de visão.

**Resposta:** Acomodação, Adaptação, Campo de visão

**4.** O que é a luz?

**Resposta:** A luz é uma radiação eletromagnética que interage com as superfícies.

**5.** Espectro eletromagnético e seus respectivos comprimentos de onda estão ligados a visão humana e computacional. O ser humano consegue enxergar todas as ondas do espectro eletromagnético? Explique este fenômeno ótico!

**Resposta:**

**6.** Com relação ao Espectro eletromagnético, qual o valor da faixa de comprimento de onda que é visível e perceptível ao ser humano.

**Resposta:**

**7.** Se os seres humanos não enxergam determinadas partes do espectro eletromagnético, explique como sabemos que existem outras faixas de ondas imperceptíveis ao olho humano?

**Resposta:**

**8.** Quais são os três fenômenos que podem ocorrer, quando a luz está propagando-se num meio transparente 1 e atinge a superfície que a separa de outro meio 2:

**Resposta:**

**9.** Os cabos de fibra ótica, amplamente usados na computação de alto desempenho, utilizam como características a reflexão da luz. O que é o fenômeno da reflexão? Explique esse processo!

**Resposta:**

**10.** Qual a diferença entre a reflexão regular e a reflexão difusa?

**Resposta:**