

## CS107- 2018 Grupos para o trabalho da aula 3

### As Geometrias e a Topologia

1. As máquinas de Leonardo da Vinci. Apresente pelo menos uma curiosidade sobre as máquinas de Leonardo da Vinci.

Grupo 1: Klebert, Matheus Rezende, Jerônimo

Grupo 2: Thales, Gabriela, Guilherme Young

2. Piero Della Francesca utilizou as proporções matemáticas para realizar suas obras quais foram elas? Salvador Dali influenciado por Piero também realizou em suas obras surrealistas várias proporções matemáticas. Quais as relações de similaridades matemáticas entre estes dois artistas? Apresente uma curiosidade ou um elemento novo sobre este tema.

Grupo 3: João Felipe, Laura Manganote, Natália Griguol, Vivian

Grupo 4: Leonardo Zago, Alexandre Pires, Mateus Aguiar, Gabriel Marçal

3. Quais são as relações entre as máquinas de ver e a fotografia? As câmeras obscuras e as distorções das imagens introduzem o conceito de Geometria Projetiva.

Grupo 5: Ligia, Victor, João Prósperi

Grupo 6: Helen, Vera, Rodrigo

4. A modelagem de figuras 3D obedece algumas regras. Quais as relações utilizadas para modelar em 3D atualmente (games, cinema, ...) ? Apresente uma curiosidade ou um elemento novo sobre este tema.

Grupo 7: Soraia, Larissa, Luisa Petrucci

Grupo 8: Tomás, Guilherme Vian, Thiago, Jason

5. O design de objetos e produtos utiliza as proporções áureas, a série de Fibonacci e as relações do pentagrama, qual relação entre estas representações, mostre estes princípios através de exemplo.

Grupo 9: Pietra, Luisa A, Erick

Grupo 10: Pedro, Yuuta e Rômulo