Universidade Federal de Santa Maria Departamento de Computação Aplicada Disciplina: Computação Gráfica Prof. Cesar Tadeu Pozzer 06/2022

Apresentação da disciplina

Observações:

- 1. Complexidade da disciplina e dos trabalhos
- 2. Data de entrega dos trabalhos
- 3. O porquê dos trabalhos práticos, qual a importância
- 4. Importância de implementar tudo o que está na apostila.
- 5. Escopo da disciplina: fundamentos básicos
- 6. O aluno deve aprender a aprender.
- 7. Trabalhos com nota "infinita"
- 8. **Média Harmônica** entre média de provas e trabalhos.
- 9. Reprovação por faltas e pontualidade mínimo 75% de presença
- 10. Aulas práticas
- 11. Relação da disciplina com o resto do curso
- 12. Monitoria
- 13. Tira dúvidas dos conteúdos e trabalhos: durante a aula ou no LaCA
- 14. O aluno: na cadeira, no curso, após o curso.
- 15. Avaliação docente ao final da disciplina
- 16. Prováveis formandos Resolução 05
- Site da disciplina: www.inf.ufsm.br/~pozzer
- Objetivos da disciplina
 - Uso de matemática na programação em geral
 - Fundamentar o conceito de vetor em CG
 - Compreender os fundamentos da Computação Gráfica
 - Mostrar uso da Computação Gráfica em aplicações reais
 - Preparar o aluno para o curso de Computação Gráfica Avançada
 - Explicar a teoria da CG e implementar diversos algoritmos fundamentais
 - Desenvolver um aplicativo em OpenGL
- Conteúdo
 - Ver programa e cronograma da disciplina
- Linguagem
 - C++
- Plataforma
 - Windows, IDE Code::Blocks, APIs: Canvas 2D, OpenGL, Qt
- Avaliações
 - 2 Provas teóricas individuais. Todas as provas passadas estão no site da disciplina.
 - 3 a 5 Trabalhos individuais. Todos os trabalhos passados estão no site da disciplina.
 - Média Harmônica entre média de provas e trabalhos.

```
Em relação aos trabalhos, vocês podem optar por:

T = (t1+t2+t3+t4+t5)/5

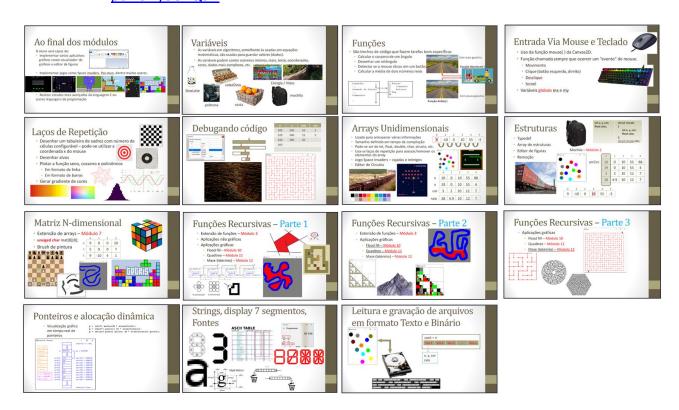
T = (t1+t3+t4)/3

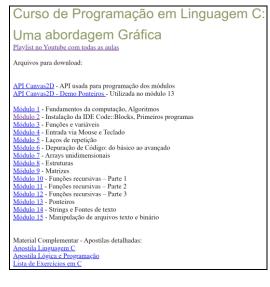
E provas:

P = (p1+p2)/2

Nota final = harmônica(T, P)
```

- Material para as aulas
 - Disponível no site: http://www.inf.ufsm.br/~pozzer/
 - Arquivos PDF com todo o conteúdo teórico
 - Áudio das aulas
 - Demos com código fonte para Code::blocks
 - Provas e trabalhos passados
 - Vídeo aulas de programação e Linguagem C com foco em gráficos material bem básico para que aborda desde algoritmos até tópicos básicos de computação gráfica. Maiores detalhes nos seguintes links (ppt e vídeos):
 - o http://www-usr.inf.ufsm.br/~pozzer/c/
 - https://www.youtube.com/watch?v=yOqVU2uY4 8&list=PLE mbOgL4W4lxcdUkRS p0IF3Dy8O1Qtin













Professor Associado do Departamento de Computação Aplicada - DCOM Universidade Federal de Santa Maria - UFSM



[Home] [Formação] [Pesquisa] [Publicações] [Disciplinas] [Hobby] [Links]

Disciplinas da Graduação / Pós-Graduação

2021/1

- ELC890 Computação Gráfica 3D **Mestrado**
- ELC902 Topicos em Computação Aplicada Mestrado
 ELC1015 Computação Gráfica Material Audios Site da API SCV
 ELC1064 Lógica e Algoritmo Material Audios Site da API MPC

Questões:

- Estruturação de código
 - Funções muito grandes e replicadas
 - Orientação a objetos
- Depuração e programação matemática
 - Programação diferente da convencional