

Cronograma: CG (2023-1)							
	Aula	Local	Dia	Data	Planejamento	Conteúdo	
1	01	S-413	sexta-feira	03/03/23	Apresentação / plano de ensino / AVA3 Conteúdo-cronograma (aulas teóricas x práticas) / frequências-avaliações (DION) / bibliografia Histórico, aplicações e conceitos gerais Principais áreas da Comp. Gráfica	1.Introdução a sistemas gráficos: 1.1. Histórico e aplicações, 1.2. Conceitos gerais, 1.3. Principais áreas da Comp. Gráfica, 1.4. Dispositivos de entrada e saída gráficos, 1.5 Introdução a biblioteca gráfica (OpenGL).	
	02	S-413	sexta-feira	03/03/23	Principais áreas da Comp. Gráfica Dispositivos de entrada e saída gráficos Exemplos gráficos, pontos positivos/negativos e rotinas básicas		
					Postar no AVA3 os integrantes das equipes		
	03	S-413	sexta-feira	10/03/23	Apresentação Atividade: N1		
	04	S-413	sexta-feira	10/03/23			
	05	S-413	sexta-feira	17/03/23			
	06	S-413	sexta-feira	17/03/23			
Entrega N1: 10/03/23				3 semanas			
2	07	S-413	sexta-feira	24/03/23	-- iniciar ----> Atividade (N2-1/5) Pipe-line gráfico: visão geral Introdução a biblioteca gráfica (OpenGL) Sistemas de coordenadas na biblioteca gráfica (SRU) e Espaço Gráfico (Ortho2D)	2. Conceitos básicos de Computação Gráfica: 2.1 Estruturas de dados para geometria, 2.2 Sistemas de coordenadas na biblioteca gráfica (OpenGL), 2.3 Primitivas básicas (vértices, linhas, polígonos, círculos e curvas cúbicas - splines).	
	08	S-413	sexta-feira	24/03/23	Desenvolvimento Atividade N2, dúvidas		
	09	S-413	sexta-feira	31/03/23	Programação orientada a eventos e funções callback (teclado e mouse) Primitivas básicas (vértices, linhas, polígonos, círculos)		
	10	S-413	sexta-feira	31/03/23	Desenvolvimento Atividade N2, dúvidas		
	11	S-413	sexta-feira	07/04/23	Feriado: Páscoa		
	12	S-413	sexta-feira	07/04/23			
	13	S-413	sexta-feira	14/04/23	Desenvolvimento Atividade N2, dúvidas		
	14	S-413	sexta-feira	14/04/23	Curvas cúbicas - Splines (N2-6) Bounding Box (N2-7)		
	15	S-413	sexta-feira	21/04/23	Feriado: Tiradentes		
	16	S-413	sexta-feira	21/04/23			
Entrega N2: 27/04/23				5 semanas			
3	17	S-413	sexta-feira	28/04/23	-- iniciar ----> Atividade (N3-1/13) Mostrar o VisEdu-CG (exemplos) em 2D Pipe-line gráfico: visão geral, no contexto do trabalho N3	3. Conceitos básicos de 2D: 3.1 Programação orientada a eventos, 3.2 Funções callback (teclado e mouse), 3.3 Algoritmos de seleção e Boundaring Box, 3.4 Modelos de Cores, 3.5 Iluminação e aplicação de texturas.	
	18	S-413	sexta-feira	28/04/23	Desenvolvimento Atividade N3, dúvidas		
	19	S-413	sexta-feira	05/05/23	Semana Acadêmica		
	20	S-413	sexta-feira	05/05/23			
	21	S-413	sexta-feira	12/05/23	Algoritmos de seleção (Scan Line, paridade)		
	22	S-413	sexta-feira	12/05/23	Desenvolvimento Atividade N3, dúvidas		
	23	S-413	sexta-feira	19/05/23	Transformações geométricas 2D/3D Grafo de Cena		
	24	S-413	sexta-feira	19/05/23	Desenvolvimento Atividade N3, dúvidas		
	25	S-413	sexta-feira	26/05/23	Desenvolvimento Atividade N3, dúvidas		
	26	S-413	sexta-feira	26/05/23	Desenvolvimento Atividade N3, dúvidas		
	Entrega N3: 01/06/23				5 semanas		
4	27	S-413	sexta-feira	02/06/23	-- iniciar ----> Definição do trabalho (N4) Pipeline de visualização: loop, display e render Sistemas de referência e câmera sintética (profundidade de campo) Projeções (ortogonal e perspectiva) e viewport Transformações geométricas 2D/3D Coordenadas homogêneas e composição de transformações geométricas - grafo de cena ... Exemplo da aplicação: labirinto	4. Conceitos básicos de 3D: 4.1 Pipeline de visualização: loop, display e render, 4.2 Sistemas de referência e Câmera sintética (profundidade de campo), 4.3 Projeções (ortogonal e perspectiva) e viewport, 4.4 Coordenadas homogêneas, Transformações geométricas 2D/3D e Composição de transformações geométricas.	
	28	S-413	sexta-feira	02/06/23	Desenvolvimento Atividade N4, dúvidas		
	29	S-413	sexta-feira	09/06/23	Feriado: Corpus Christi		
	30	S-413	sexta-feira	09/06/23			
	31	S-413	sexta-feira	16/06/23	Modelos de cores Iluminação e aplicação de texturas		
	32	S-413	sexta-feira	16/06/23	Desenvolvimento Atividade N4, dúvidas		
	Entrega N4: 22/06/23				3 semanas		