Dino++

Guilherme Aguilar de Oliveira Tiago Gonçalves da Silva

Requisitos e porcentagem cumprida

N.	Requisitos Funcionais	Porcentagem	
1	Apresentar menu de opções aos usuários do Jogo.	100%	
2	Permitir um ou dois jogadores aos usuários do Jogo, sendo que no	100%	
170	último caso seria para que os dois joguem de maneira concomitante.		
3	Disponibilizar ao menos duas fases que podem ser jogadas sequencialmente ou selecionadas.	100%	
4	Ter três tipos distintos de inimigos (o que pode incluir 'Chefão', vide abaixo), sendo que pelo menos um dos inimigos deve ser capaz de lançar projetil contra o(s) jogador(es).	100%	
5	Ter a cada fase ao menos dois tipos de inimigos com número aleatório de instâncias, podendo ser várias instâncias e sendo pelo menos 5 instâncias por tipo.	100%	P
6	Ter inimigo "Chefão" na última fase	100%	g
7	Ter três tipos de obstáculos.	100%	5
8	Ter em cada fase ao menos dois tipos de obstáculos com número aleatório de instâncias (i.e., objetos) sendo pelo menos 5 instâncias por tipo.	100%	
9	Ter representação gráfica de cada instância.	100%	
10	Ter em cada fase um cenário de jogo com os obstáculos.	100%	
11	Gerenciar colisões entre jogador e inimigos, bem como seus projeteis (em havendo).	100%	
12	Gerenciar colisões entre jogador e obstáculos.	100%	
13	Permitir cadastrar/salvar dados do usuário, manter pontuação durante jogo, salvar pontuação e gerar lista de pontuação (ranking).	100%	
14	Permitir Pausar o Jogo	100%	
15	Permitir Salvar Jogada.	100%	

Porcentagem geral: 100%

1. Apresentar menu de opções

- Menu
- MenuPrincipal
- MenuPause



2. Permitir um ou dois jogadores

- Jogador
- Guigo
- Titi



3. Duas Fases

- Fase
- Montanha
- Floresta



4. Três inimigos

- Inimigo
- Andino
- Atiradino
- AtiradinoThread
- ChefeDino







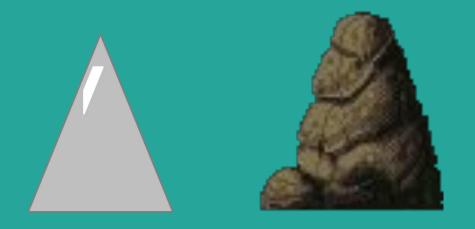
6. Chefão

- Inimigo
- ChefeDino



7. Três Obstáculos

- Obstaculo
- Espinho
 - Galho
- Pedra





5, 8. Instâncias aleatórias e pelo menos 5

- FabricaFase
- FabricaMontanha
- FabricaFloresta







Todos outros requisitos

	N.	Conceitos	%	Onde / O quê	ē.					
1	Elementar	es:		in the second	ž.					
	&	bjetos. & (privados), variáveis e constantes. com e sem retorno).	100	Todos .h e .çpp						
4	const). &	(com retorno <i>const</i> e parâmetro ores (sem/com parâmetros) e	100	Todos .h e .cpp		N.		Conceitos	%	Onde / O quê
8	- Classe Prin	ncipal.	100	Main.cpp & Jogo.h/.cpp	4	- Construte		Métodos.	100	No desenvolvimento do projeto como um todo.
	- Divisão en	n .h e .cpp,	100	No desenvolvimento como um todo.	6	menos).		pos de operadores pelo	100	Corpo_Grafico.h & PilhaEstados.h.
2	Relações de:					Persistência de Objetos (via arquivo de texto ou binário)				
	 Associação 	direcional. &	100	No desenvolvimento		- Persistên	ncia de (Objetos.	100	Persistidora.cpp, FabricaFase.cpp.
	 Associação 	bidirecional.		como um todo.		- Persistên	ncia de l	Relacionamento de Objetos.	100	Persistidora.cpp.
1	- Agregação	via associação. &	100	No desenvolvimento	5	5 Virtualidade:				
		propriamente dita.	MANDE I	como um todo.		- Métodos	Virtuais	i.	100	No desenvolvimento
3	- Herança el		100	No desenvolvimento						do projeto como um todo.
		m diversos níveis.	MANAGES A.	como um todo.	3	- Polimorfi	ismo		100	No desenvolvimento
	- Herança m	núltipla.	100	AtiradinoThread.h		20.000000000000000			1000000	do projeto como um
3	Ponteiros.	generalizações e exceções								todo.
5000	- Operador		100	No desenvolvimento como um todo. Ex				Puros / Classes Abstratas	100	No desenvolvimento do projeto como um todo.
				Corpo_Grafico		- Coesão e	e Desaco	oplamento	100	No desenvolvimento
	- Alocação o	de memória (<i>new</i> & <i>delete</i>).	100	No desenvolvimento como um todo. Ex FabricaFase.cpp	25					como um todo.
	autores (Templates).		100	Lista.h.						
9	- Uso de Tra	tamento de Exceções (try catch).	100	Persistidora.cpp.						

77	N. Conceitos	%	Onde / O quê	1	N. Cond	ceitos	%	Onde / O quê		
6	Organizadores e Estáticos	8	Biblioteca Gráfica / Visual							
	- Espaço de Nomes (<i>Namespace</i>) criada pelos autores.	100	Todos os .h e .cpp		 Funcionalidades Elementares. & Funcionalidades Avançadas como: tratamento de colisões duplo buffer 			Biblioteca SFML: Gerenciador_Grafico.		
	- Classes aninhadas (<u>Nested</u>) criada pelos autores.	100	Lista.h.					h & Gerenciador Grafico,		
	- Atributos estáticos e métodos estáticos.	s estáticos e métodos estáticos. 100 PThread.h AtiradinoTi Platafor			5728 L 58 d 57 5 5 5 5	ão orientada e evento em algum		cpp Gerenciador_Grafico. cpp, Menu.cpp,		
	- Uso extensivo de constante (<i>const</i>) parâmetro, retorno, método	100	No desenvolvimento do projeto como um todo.		- RAD - Rapid Application Development (Objetos gráficos como formulários, botões			Guigo.cpp, Titi.cpp & Jogo.cpp.		
7	Standard Template Library (STL) e String OO		etc).		ē.					
	- A classe Pré-definida <i>String</i> ou equivalente. &	100	No desenvolvimento do projeto como um		Interdisciplinaridades por meio da utilização de Conceitos Matemática e/ou Física.					
	 Vector e/ou List da STL (p/ objetos ou ponteiros de objetos de classes definidos pelos autores) 		todo. Menu.h, Menu.cpp.		- Ensino Médio.			Álgebra, Funções, Gravidade, Probabilidade,		
	- Pilha, Fila, Bifila, Fila de Prioridade, Conjunto, Multi-Conjunto, Mapa OU Multi-Mapa,	100	PilhaEstados.h e PilhaEstados.cpp.					Geometria plana, Geometria Analítica,		
	Programação concorrente						Movimento			
	- Threads (Linhas de Execução) no âmbito da Orientação a Objetos, utilizando Posix, C-Run- Time OU Win32API ou afins.	100	PThread.h, PThread.cpp, AtiradinoThread.h e AtiradinoThread.cpp.		- Ensino Superior.		100	Acelerado. Lógica, Estrutura de dados, Geometria Analítica, Cálculo 1,		
	 - Threads (Linhas de Execução) no âmbito da Orientação a Objetos com uso de Mutex, Semáforos, OU Troca de mensagens. 	100	AtiradinoThread.h, AtiradinoThread.cpp, & PThread.h.					Velocidade instantânea.		

Engenharia de Software	10	Execução de Projeto				
- Compreensão, melhoria e rastreabilidade de cumprimento de requisitos. &	nsão, melhoria e rastreabilidade de 100 Diagrama de Classes				100	Utilizado a ferramenta Git e uma de suas respectivas interfaces acompanhado de um repositório online chamado GitHub.
		marcadas reuniões com o monitor e o professor para sanar eventuais dúvidas.		- Reuniões com o professor para acompanhamento do andamento do projeto.	100	Reuniões no LIC/CITEC dias 29/10, 5/11 e em sala de aula dias 12/11 e 13/11.
- Diagrama de Classes em UML	100	Largamente utilizado na implementação do projeto, sendo constantemente		- Reuniões com monitor da disciplina para acompanhamento do andamento do projeto.		Reuniões nos dias: 4/10, 8/10, 14/10, 16/10, 18/10, 21/10, 25/10, 13/11, 18/11 22/11.
		atualizado tendo em sua totalidade sete versões.		- Revisão do trabalho escrito de outra equipe e viceversa.	100	Equipe formada pelos alunos Matheus dos Santos e Meika Farias.
 Uso efetivo (quiçá) intensivo de padrões de projeto (particularmente GOF). 	100	Singleton, Composite, Factory Method, State.		Porcentage	m	-
- Testes a luz da Tabela de Requisitos e do Diagrama de Classes.	100	Foram utilizados ferramentas para debugar e testar o código como gdb, sempre visando atender os requisitos satisfatoriamente.		geral: 100%		

Onde / O quê

N.

Conceitos

Onde / O quê

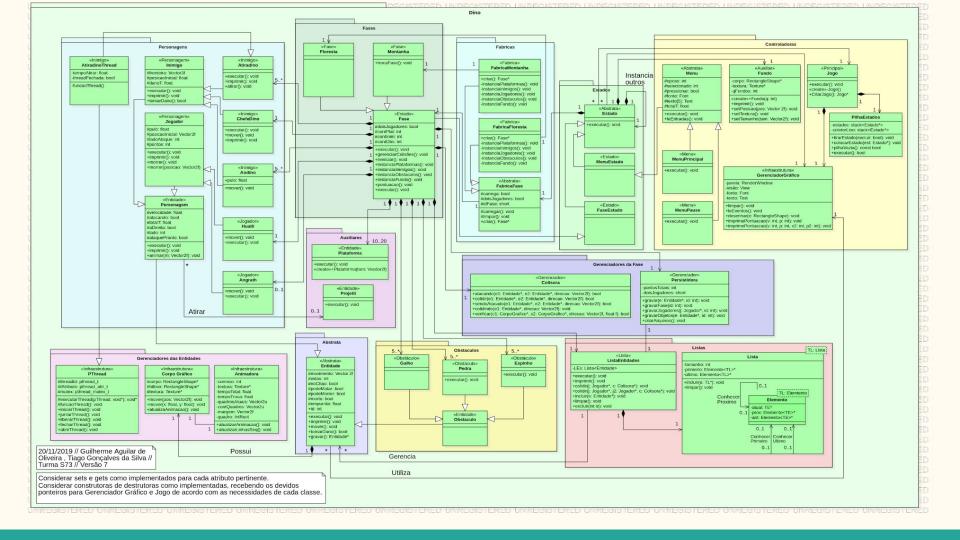
%

N.

Conceitos

%

Implementação



Implementação

- Polimorfismo
- Colisões
- Classes de controle
- Threads
- Persistência

Conclusão

- Resultado satisfatório
- Grande auto-aperfeiçoamento
- Entendimento da importância de conceitos