CG - Projeto

4000 Classico: Tower Defense



Objetivo: Torse não pode ser desturda durante o nível
- Ganhar: Acabar o mirel com a saude da torre ? O
- Perder: A saude da torre & O.

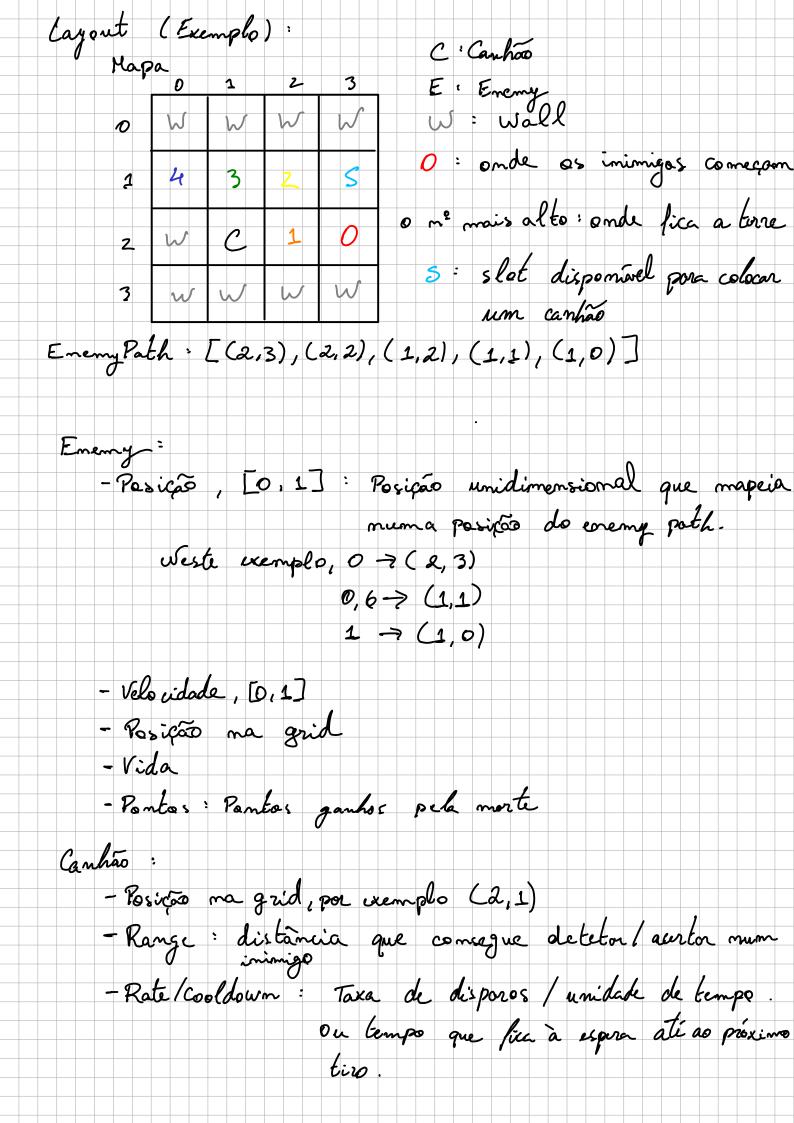
Interações:

- Colosor/Remover cambiés em slots na grit de mapa - Dar upgrade em um cambió

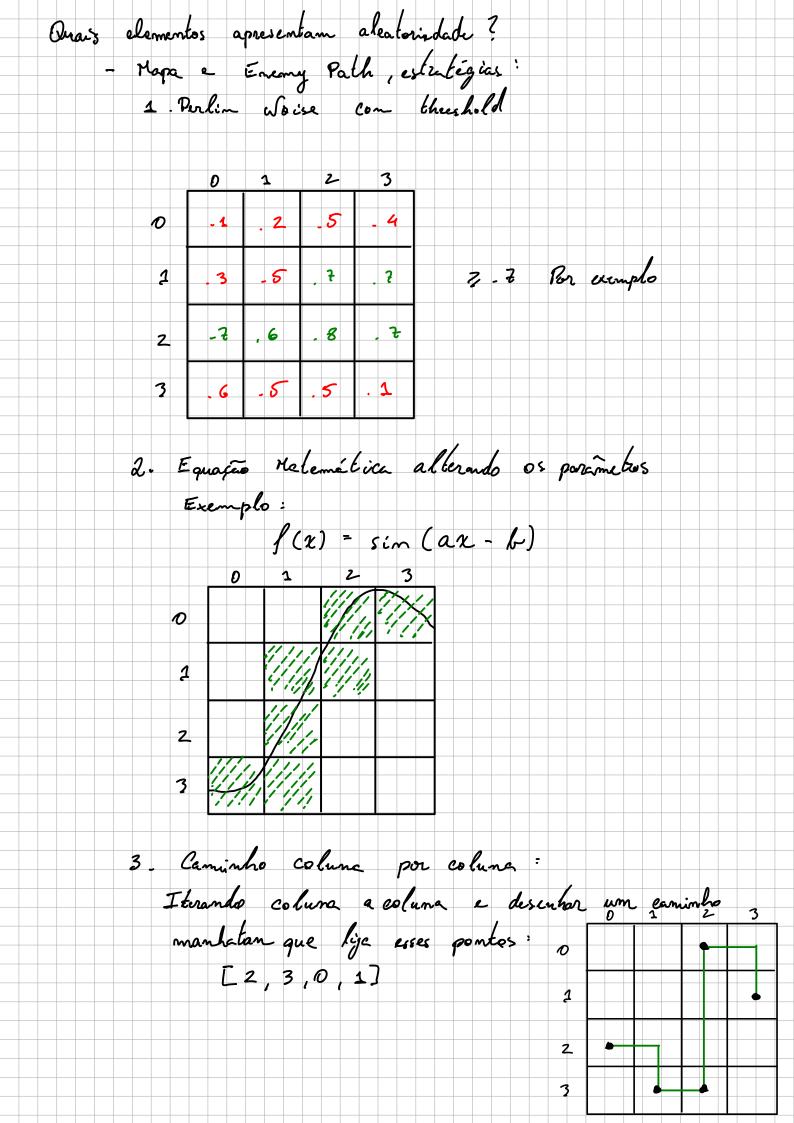
Elementos Visuais:

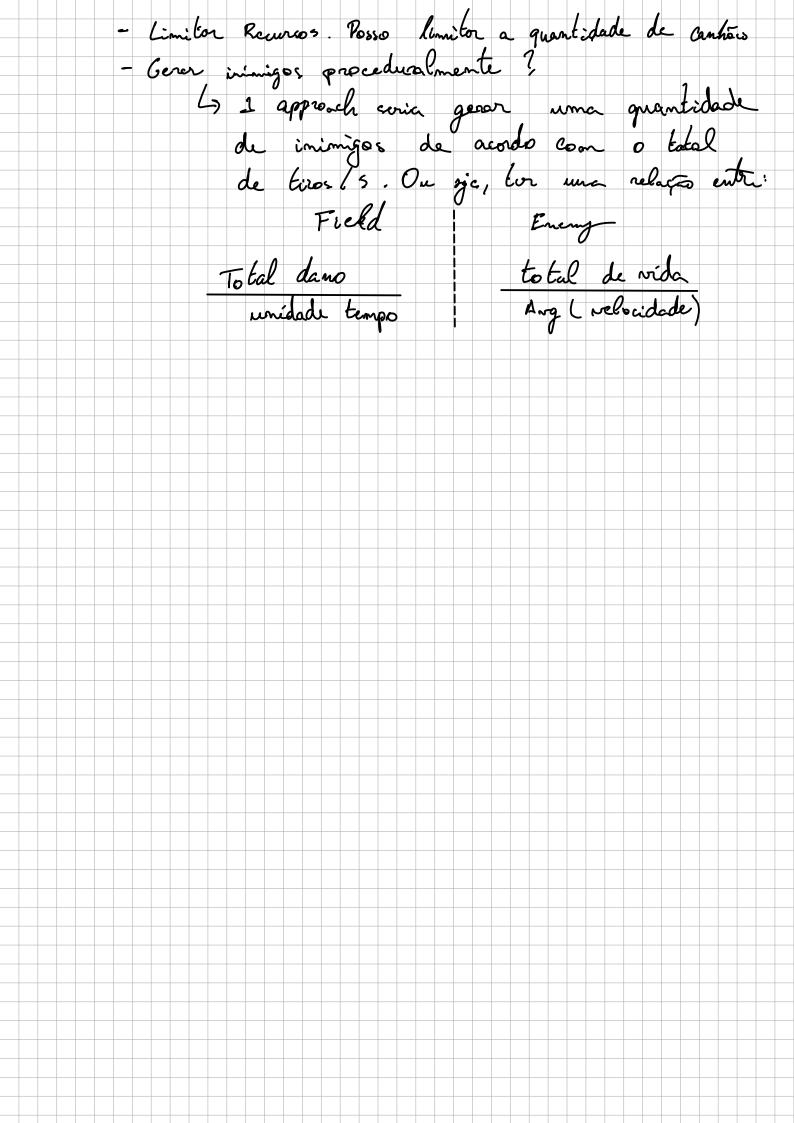
Reçus do jogo:
Algoritmos/simulações Físicas
Quais elementos são aleatórios? (low provity)
- Mapa?

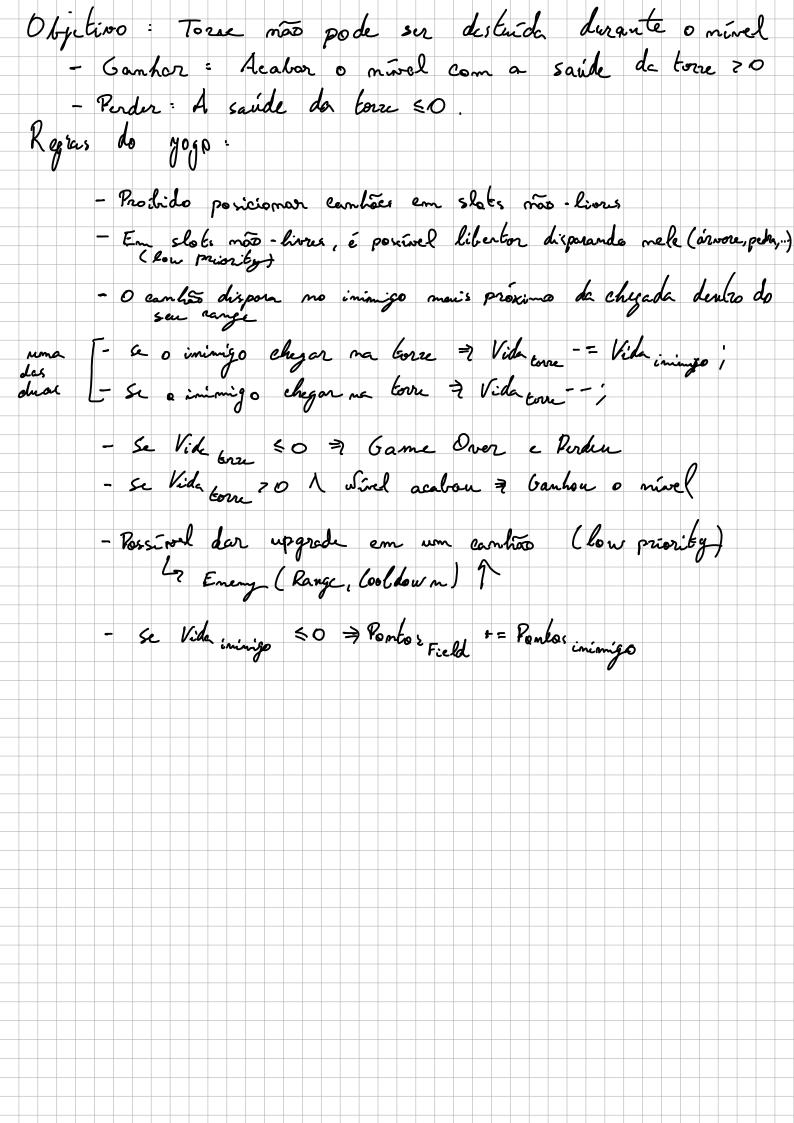
- Limitor Recursos (camboes ou pontos)?



- Pasição: Posição na guid, necessáriamente, na última posição do enemyPath. - Vida - Mapa [Rows][Cole] - enemy Path [] - Panto: Pantos disponível para gastor em canhois - Torre - enemy stort Position: por caso queixamos ter uma transitée para a 1º posição do enemy path. - lista de inimigos com o tempo com que entrem





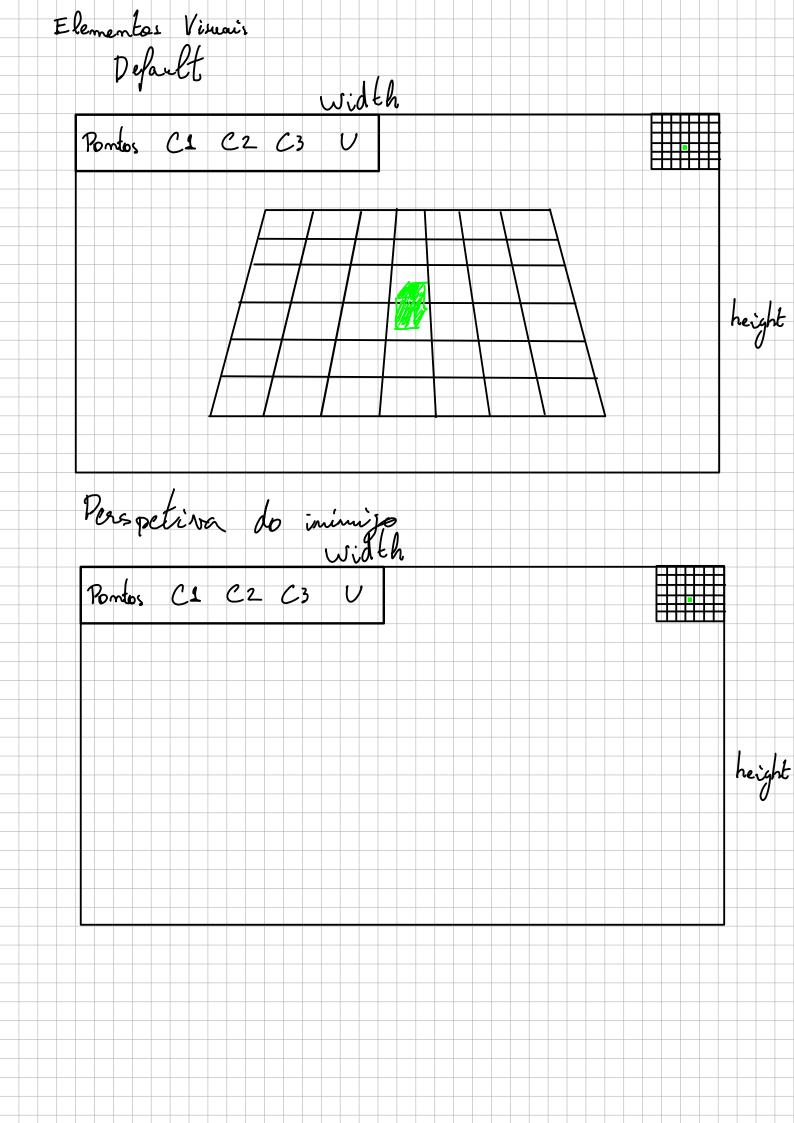


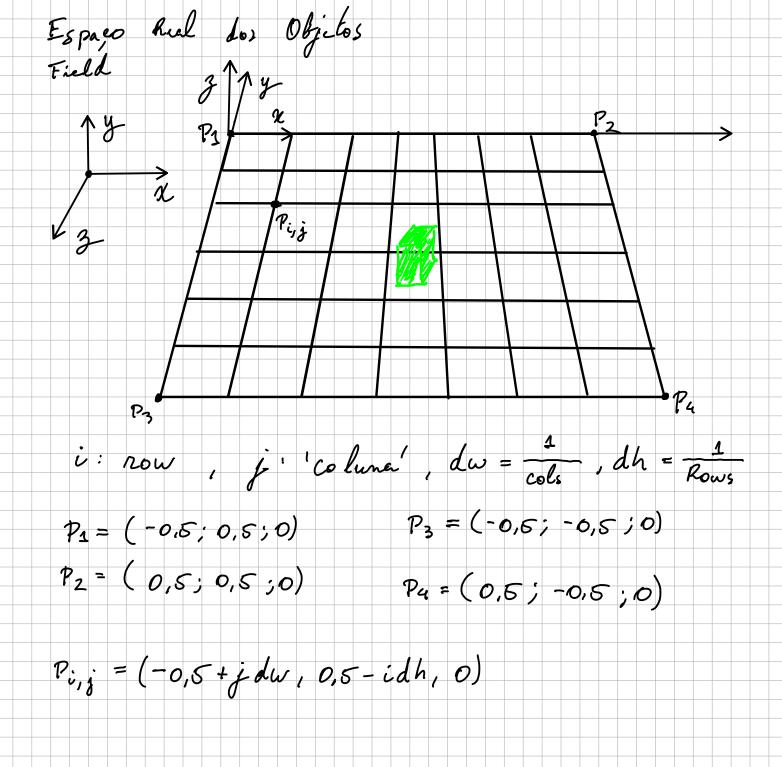
Intelações Visnais Cursor: posição ma jamela 12 mapear na grid Problema: O mapa mão vais, mecessariamente, ser projetado ortogonalmente no sorà. Entre pade ser déficil mapea posição jarela - posição na grid Alternativa: Ter une posições que representa a slot na grid e utiliza as sebas para navegar - Premiz 'P' -> Pousor jogo
- Premiz '+'/'-' -> A umentor / Dinimiz velocitable do jogo
- Premiz '1', '2', '3' -> Colocer um dos comboex predificios

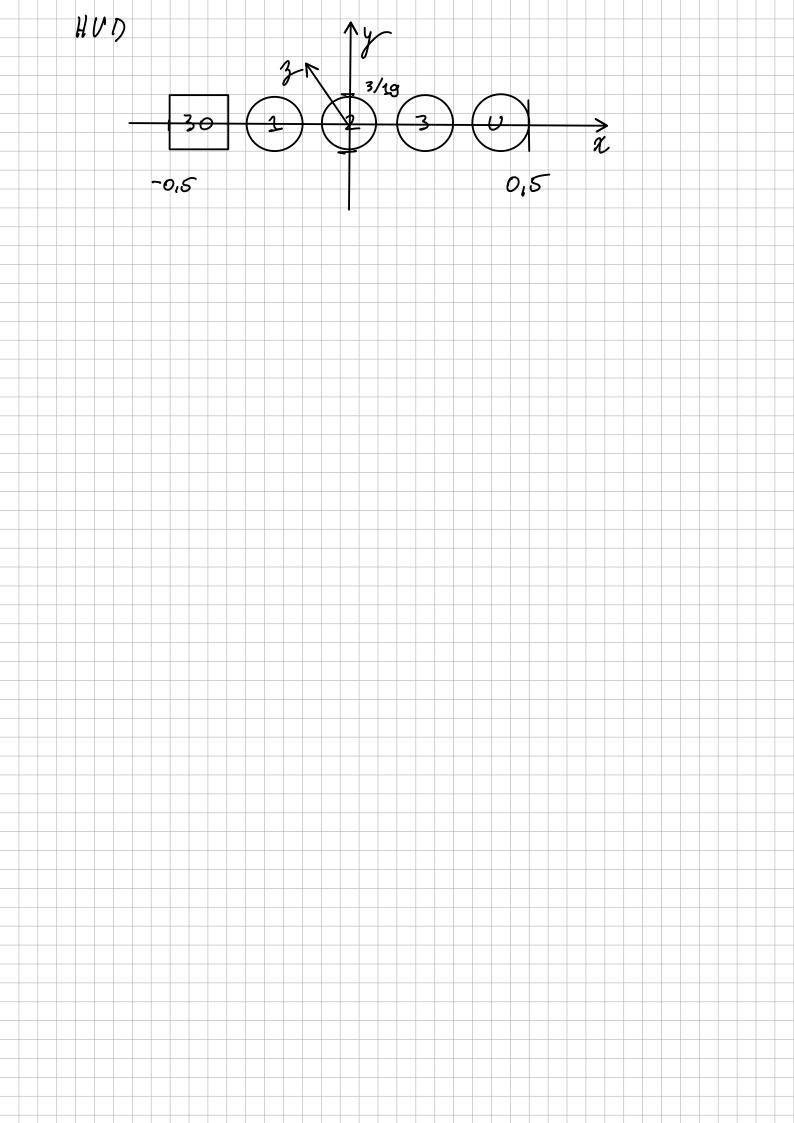
na posição selecionade se tiver pontos
disposaveis
- Premiz 'W', 'a', 's', 'd' / 'T', 't', 't', '>' -> Warregar o

slot selecionado
- Premiz 'u' -> Realigar upgrade no cauto do slot selecionado

se houver pantos disponímeis
- Premiz 'no' -> Alterraar view entre default e visão
do inimigo mais próximo da checata







UNL

Ene	my_		
1 - d	ouble	posul	ion
- de	ruble	posil speed healt	
+ M	_8		
- u	.B	poi~	its Brition
- Ve	يد 3	real	Brition
			, .
+ Vec	3 mai	02Pa	th w
+ dr	au (i	, i)	
		•	

- Veez position
- double angle
- double range
- UB cooldown

+ dzaw (i, j)
+ update()
+ targetenemy (enemies)
+ shot ()
+ upgrade()

Te	rae	Ł				_				
-	Ve	L3	le	pe	h	tic eal	20	\		
+	da	2 m	20	ze	.(ρ	2 <i>}</i>	ne	(۲	
+	ar	عا	v ·	_	زن	j)				

Field

- E[R][C] map

- Vec3 [] enemy Path

- double points

- Vec3 enemy Start Position

- Enemy [] enemies

- Tower tower

- Vec3 selected Position

- u8 remaining Canons

- u8 game Speed()

+ draw HUD()

+ draw HUD()

+ draw Map()

+ update()

+ update()

+ place Canon (type)

+ upgrade Cenon ()

+ onone Selected Position (Vcc3)

+ Sct Game Speed(u8)