## **REQUISITOS ECO RUNNER**

RF 01	RF 01			
Nome:	Login de Usuário	Login de Usuário		
Descrição:		gador acesse o jogo por meio de autenticação de usuário co de dados PostgreSQL.		
Atores:	Jogador, Sistema			
Prioridade:	Alta			
Entradas e pré	e-condições:	<ul> <li>Jogador informa login e senha válidos.</li> <li>O usuário já deve estar cadastrado no banco de dados.</li> </ul>		
Saídas e pós-c	condições:	<ul> <li>Usuário autenticado com sucesso.</li> <li>Caso não seja autenticado, exibir mensagem de erro.</li> </ul>		
Fluxos de eve	ntos			
Fluxo principa	2.	Jogador informa os dados necessários para a autenticação:  a. Nome de usuário. b. Senha c. Clica no botão de continuar. O sistema valida os dados no banco PostgreSQL. Se válido, acesso liberado e progresso do jogador carregado e o jogo iniciado.		
Fluxo secundá	<b>ário 1</b> : 1.			

RF 02	RF 02				
Nome:	Coleta de Mater	riais Recicláveis (Fase 1)			
Descrição:	O jogador deve coletar 20 itens recicláveis durante a fase inicial.				
Atores:	Jogador, Sistem	na			
Prioridade:	Alta				
Entradas e p	ré-condições:	O usuário deve estar autenticado			
Saídas e pós	-condições:	<ul> <li>Ao coletar todos os 20 itens, o jogador avança para a próxima fase.</li> <li>Se o jogador colidir com 5 poluentes, ele perde e a fase é reiniciada</li> </ul>			
Fluxos de ev	entos				
Fluxo princip	Dal: 1. 2. 3.	O sistema registra cada item coletado.			
Fluxo secuno	<b>dário 1:</b> 1.	vida/energia.			

RF 03			
Nome:	Classificação dos Itens Recicláveis (Fase 2)		
Descrição:	O jogador deve separar os itens coletados em suas lixeiras corretas (azul, vermelha, verde e amarela). Ao final, ganha uma arma feita de material reciclado e sua vida é restaurada por completo.		
Atores:	Jogador, Sistem	na	
Prioridade	Alta		
Entradas e pi	ré-condições:	Itens da Fase 1 coletados.	
Saídas e pós	-condições:	Itens classificados corretamente.	
		O jogador ganha uma arma de material reciclado.	
		O jogador avança para a fase final.	
Fluxos de eve	entos		
Fluxo princip	oal: 1.	O sistema exibe as lixeiras de reciclagem.	
	2.	Jogador arrasta/solta ou seleciona a lixeira correspondente ao item.	
	3.	O sistema valida a escolha.	
	4.	Se correto, o item é aceito.	
Fluxo secuno	<b>lário 1</b> : 1.	Caso o jogador escolha a lixeira errada, o sistema não permite a ação, o item continua na mão do personagem até que seja colocado na lixeira correta.	

	RF 04				
	Nome:	Combate	Combate contra Yluh.		
	Descrição	O jogado	r deve	derrotar o monstro da poluição utilizando a arma construída	
:		com mate	eriais r	eciclados. Cada disparo acertado em Yluh elimina 1 das 20	
		vidas dele	e. Yluh	lança 5 disparos (cada disparo num intervalo de 1 segundo)	
		em um in	tervalo	de tempo aleatório que se atingir o jogador, ele perde 1 vida.	
		Se o joga	dor pei	rde todas as vidas ele é derrotado e a fase é reiniciada.	
	Atores:	Jogador,	Sistem	а	
	Prioridade	Alta			
:					
	Entradas e p	ré-condiçõ	es:	Fase 1 e 2 concluídas.	
				Arma construída.	
	Saídas e pós	as e pós-condições:		Yluh derrotado e jogo concluído.	
	Fluxos de ev	entos			
	Fluxo princip	al:	1.	Sistema inicia a batalha.	
			2.	O jogador utiliza a arma reciclada para disparar contra Yluh.	
			3.	Cada disparo acertado reduz em 1 a vida do inimigo.	
			4.	Se a vida de Yluh chegar a zero, o jogador vence.	
			5.	É mostrado uma mensagem de parabéns.	
			6.	Jogador clica em botão Jogar novamente	
	Fluxo secuno	dário 1:	1.	Caso o jogador perca toda a energia, o jogo exibe	
				mensagem de game over e retoma ao passo 1 do fluxo	
				principal.	

	RF 05				
	Nome:	Pausar e	Pausar e Salvar Progresso		
:	Descrição	O jogador pode pausar o jogo a qualquer momento e retomar da fase e com o progresso em que parou.			
	Atores:	Jogador, S	Sistema	9	
:	Prioridade	Média			
	Entradas e p	ré-condiçõe	es:	Jogo em andamento.	
	Saídas e pós	-condições	»:	Progresso armazenado no banco de dados.	
				Retomada a partir da fase salva.	
	Fluxos de ev	entos			
	Fluxo princip	al:	1.	O jogador seleciona "Pausar".	
			2.	Sistema salva fase atual e progresso no banco.	
			3.	O jogador pode retomar posteriormente.	

## **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

	RNF 01				
	Nome:	Tempo de Re	Tempo de Resposta		
	Descrição:	, ,	e responder a comandos do jogador (movimento, coleta, combate)		
		em até 200m	ns.		
	Atores:	Sistema			
:	Prioridade	Alta			
	Entradas e pi	ré-condições:	Jogo em execução.		
	Saídas e pós	-condições:	Ações executadas sem atrasos perceptíveis.		
	Fluxos de ev	entos	·		
	Fluxo princip	al:	O jogador realiza um comando		
			2. O personagem responde na tela em até 200ms.		

RNF 02	RNF 02			
Nome:	Interface Amiga	Interface Amigável		
Descrição:	O sistema dev	e apresentar interface intuitiva, com instruções claras em cada		
	fase.			
Atores:	Sistema			
Prioridade	Alta			
:				
Entradas e p	ré-condições:	O jogador acessa uma fase de acordo com o		
		progresso.		
Saídas e pós	-condições:	O jogador entende as ações sem necessidade de		
		treinamento adicional.		
Fluxos de ev	Fluxos de eventos			
Fluxo princip	pal: 1	. O jogador inicia uma nova fase		
	2	. O sistema apresenta a fase e o objetivo		

RNF 03	RNF 03			
Nome:	Execução Multi	Execução Multiplataforma		
Descrição:	O jogo deve rodar em sistemas operacionais Windows e Linux.			
Atores:	Sistema			
Prioridade :	Média			
Entradas e p	ré-condições:	Sistema operacional compatível instalado.		
Saídas e pós	-condições:	Jogo executado corretamente nas plataformas.		
Fluxos de ev	entos			
Fluxo princip	pal: 1	. O jogo é iniciado normalmente independente do sistema operacional		

RNF 04	RNF 04			
Nome:	Integridade do Progresso			
Descrição:	O sistema deve	e garantir que dados de login e progresso do jogador sejam		
	gravados corre	tamente no banco de dados relacional PostgreSQL. A cada		
	fase concluída	o progresso é salvo no banco de dados. Se o usuário resolver		
	sair do jogo pelo	o menu, os dados são salvos.		
Atores:	Sistema, Banco	o de Dados		
Prioridade	Alta			
:				
Entradas e p	ré-condições:	Ação de salvar progresso.		
Saídas e pós	-condições:	Dados gravados de forma íntegra e recuperáveis em		
		sessões futuras.		
Fluxos de ev	entos			
Fluxo princip	<b>pal:</b> 1.	O jogador passa de fase.		
	2.	O sistema salva o progresso no banco de dados		
Fluxo secuno		- jogana canana a manan		
	2.			
	3.	O sistema salva o progresso no banco de dados.		