

```

extends CharacterBody2D
class_name Player

# Variáveis exportadas para configuração no editor
@export var _speed_pixel: float = 120
@export var _temporizador_de_acoes: Timer
@export var _area_de_ataque: Area2D
@export var _texto_armar_atual: Label

# Variáveis de controle
var _arma_atual: String = "_machado"
var direcao: Vector2 = Vector2.ZERO
var _sufixo_da_animacao: String = "_baixo" # Define a animação atual
var _pode_atacar: bool = true

# Variáveis de nó atribuídas no script
@onready var _animador_do_personagem: AnimationPlayer = $Animation

# Função executada ao inicializar a cena
func _ready() -> void:
    pass

# Função chamada a cada frame para gerenciar animações, ataques e movimentos
func _process(_delta: float) -> void:
    _animar()
    _atacar()
    _sufixo_da_animacao = _sufixo_do_personagem()
    _definir_arma_atual()
    _movimento_personagem()

# Função que controla o movimento do personagem
func _movimento_personagem() -> void:
    direcao = Input.get_vector("move_esquerda", "move_direita", "move_cima",
"move_baixo")
    velocity = direcao * _speed_pixel
    move_and_slide()

# Função que retorna o sufixo da animação com base na direção do movimento
func _sufixo_do_personagem() -> String:
    var acao_horizontal = Input.get_axis("move_esquerda", "move_direita")
    if acao_horizontal == -1:
        _area_de_ataque.position = Vector2(-17, 0)
        return "_esquerda"

```

```

if acao_horizontal == 1:
    _area_de_ataque.position = Vector2(16, 0)
    return "_direita"

var acao_vertical = Input.get_axis("move_cima", "move_baixo")
if acao_vertical == -1:
    _area_de_ataque.position = Vector2(0, -12)
    return "_cima"
if acao_vertical == 1:
    _area_de_ataque.position = Vector2(0, 17)
    return "_baixo"

return _sufixo_da_animacao

```

Define a arma atual e retorna o tipo de ação com base na entrada do jogador

```

func _definir_arma_atual() -> String:
    var tipo_acao: String = "ataque_normal"

    if Input.is_action_pressed("machado_ataque"):
        _arma_atual = "_machado"
        tipo_acao = "machado_ataque"
    if Input.is_action_pressed("ataque_normal"):
        _arma_atual = "_espada"
        tipo_acao = "ataque_normal"
    if Input.is_action_pressed("picareta_ataque"):
        _arma_atual = "_picareta"
        tipo_acao = "picareta_ataque"
    if Input.is_action_pressed("enxada_ataque"):
        _arma_atual = "_enxada"
        tipo_acao = "enxada_ataque"
    if Input.is_action_pressed("regador_ataque"):
        _arma_atual = "_regador"
        tipo_acao = "regador_ataque"

    _texto_armar_atual.text = _arma_atual
    return tipo_acao

```

Função responsável por executar o ataque

```

func _atacar() -> void:
    var acao: String = _definir_arma_atual()

    if Input.is_action_pressed(acao) and _pode_atacar:
        _animador_do_personagem.play("atacar" + _arma_atual +
        _sufixo_da_animacao)
        _temporizador_de_acoes.start(0.4)
        set_process(false)

```

```

        _pode_atacar = false

# Gerencia as animações do personagem
func _animar() -> void:
    if not _pode_atacar:
        return
    if velocity:
        _animador_do_personagem.play("move" + _sufixo_da_animacao)
    else:
        _animador_do_personagem.play("parado" + _sufixo_da_animacao)

# Reativa o processamento e permite o ataque após o timeout
func _on_temporizador_de_acoes_timeout() -> void:
    set_process(true)
    _pode_atacar = true

```

Explicação

1. Configuração de Variáveis e Nó:

- Variáveis exportadas (`@export`) podem ser ajustadas diretamente no editor.
- Variáveis `@onready` são atribuídas quando a cena é carregada.

2. Execução do Código:

- `_process()` é chamado a cada frame, controlando o fluxo do jogo.
- Chama funções para movimento, animação, ataques e atualização de estados.

3. Movimento:

- `_movimento_personagem()` calcula a direção com `Input.get_vector` e aplica o movimento usando `move_and_slide()`.

4. Animação:

- `_sufixo_do_personagem()` ajusta o sufixo da animação e a posição do ataque.
- `_animar()` toca as animações corretas dependendo do estado (movendo, parado ou atacando).

5. Ataque:

- `_definir_arma_atual()` atualiza a arma ativa com base na entrada.
- `_atacar()` executa a animação do ataque e impede múltiplos ataques simultâneos até que o temporizador termine.

6. Temporizador:

- `_on_temporizador_de_acoes_timeout()` reativa o processamento e permite novos ataques após o tempo definido.