

# PROJETO WAR BRASIL

---

## SEMINÁRIO 1

### Engenharia de Software 2

Fabiane Lucas

Felipe Vieira

Jorge da Silva

Luiz Felipe Pessanha

Roberto Martelo

# ROTEIRO

---

**Escopo do produto**

**Escopo do projeto**

**Estimativas de esforço e custo**

**Orçamento**

**Cronograma**

**Análise de riscos**

**Monitoramento e controle**

**Versão parcial do produto**

# ARTEFATOS PRODUZIDOS

---

- Documento de Requisitos
- Diagrama de Caso de Uso
- Estrutura Analítica do Projeto (EAP)
- Diagrama de Classes

# ESCOPO DO PRODUTO

---

## ALGUNS REQUISITOS

**RF-14:** O jogo informará ao jogador caso ele ganhe um bônus.

**RF-19:** O jogo distribuirá os exércitos, de forma randômica, pelos territórios ao início do jogo.

**RF-29:** O jogo só permitirá que um jogador ataque um território adversário, caso ele próprio tenha no mínimo 2 exércitos.

# ESCOPO DO PRODUTO

---

## ALGUNS REQUISITOS

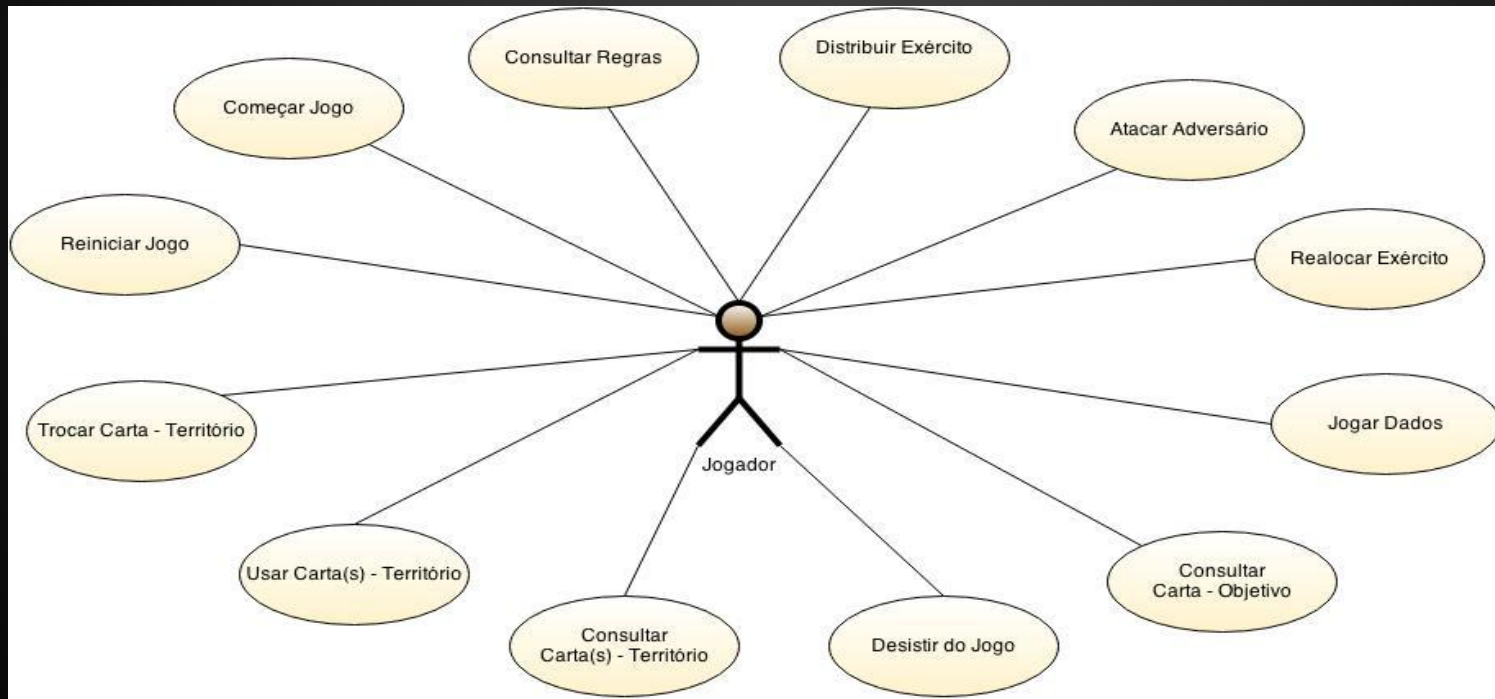
**RF-40:** O jogo não permitirá o deslocamento de um exércitos para um segundo território contíguo, numa mesma jogada.

**RF-41:** O jogo permitirá ao jogador ver as cartas-territórios na sua rodada, que o mesmo possui.

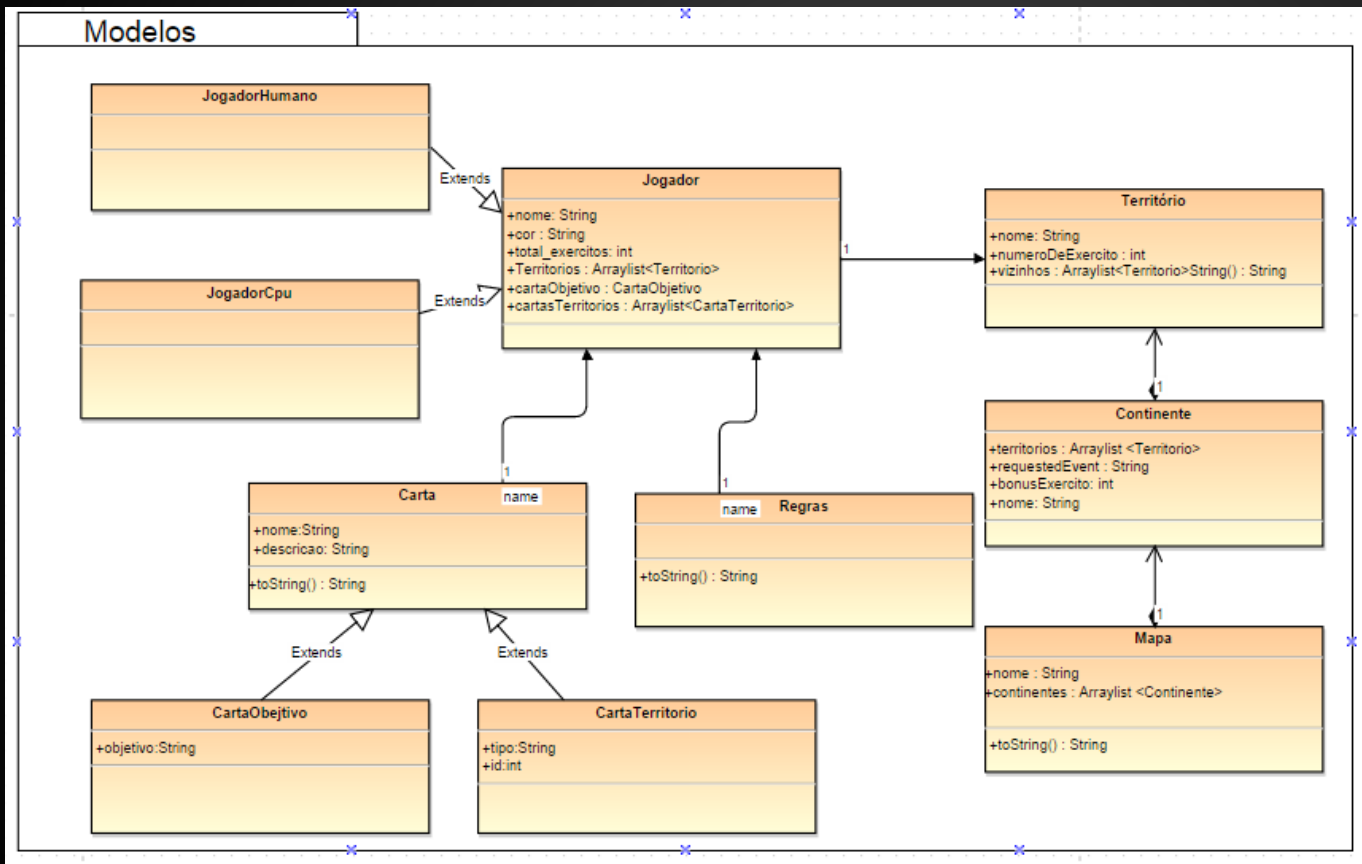
**RF-44:** O jogo não distribuirá novamente as cartas que já foram trocadas, a menos que todas tenham já sido distribuídos.

# ESCOPO DO PRODUTO

## CASOS DE USO



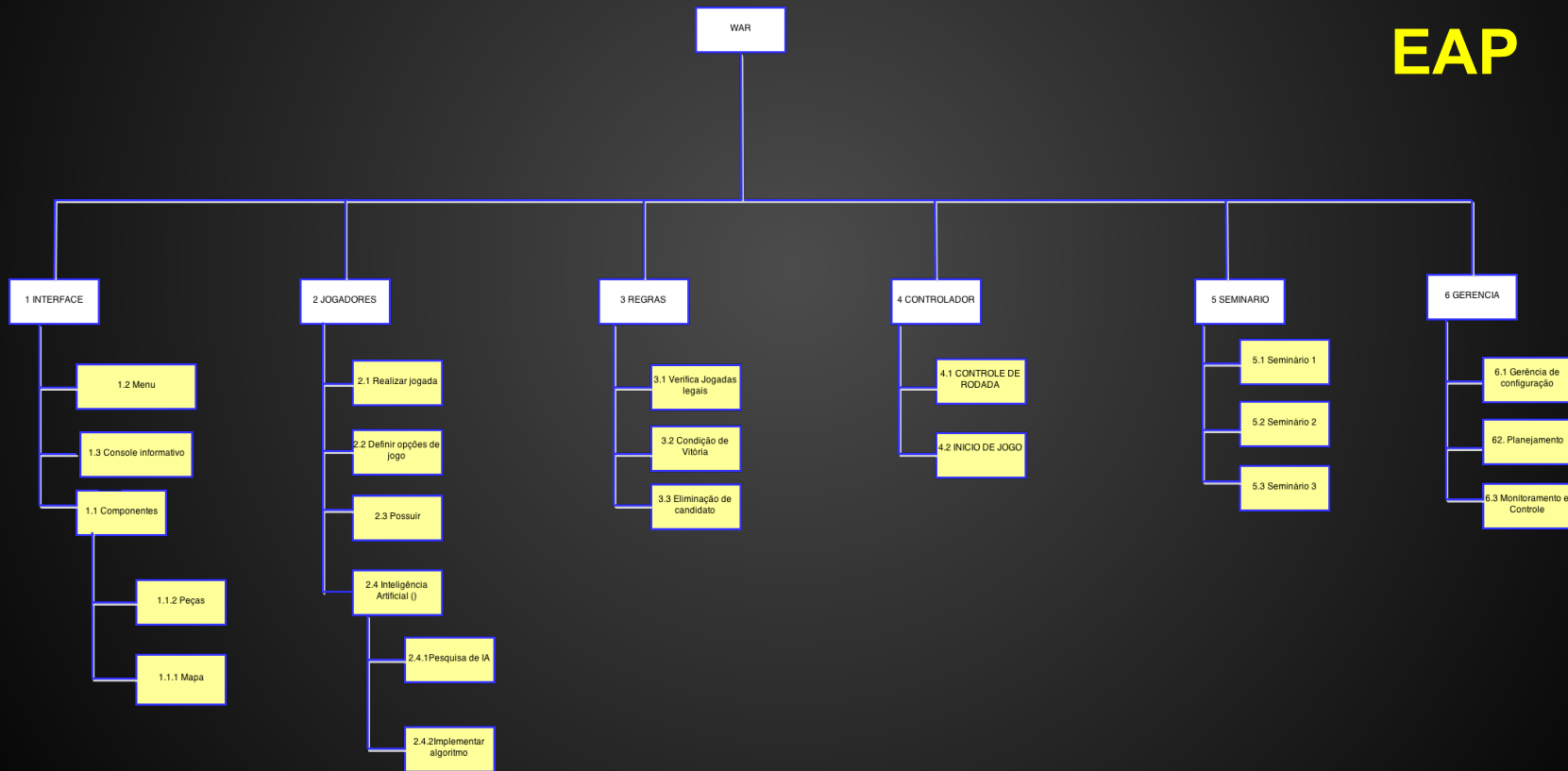
# DIAGRAMA DE CLASSE



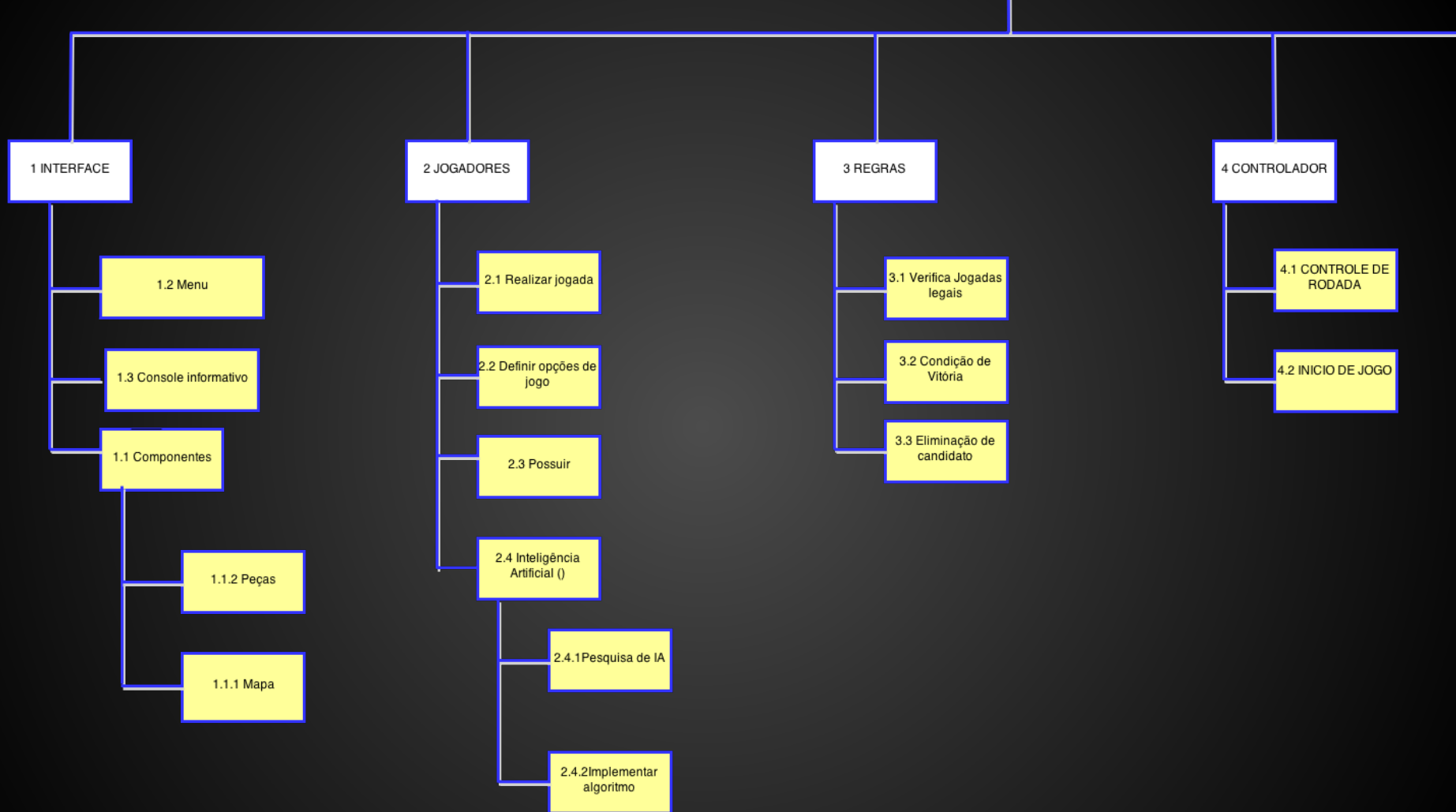
ESCOPO  
DO  
PRODUTO

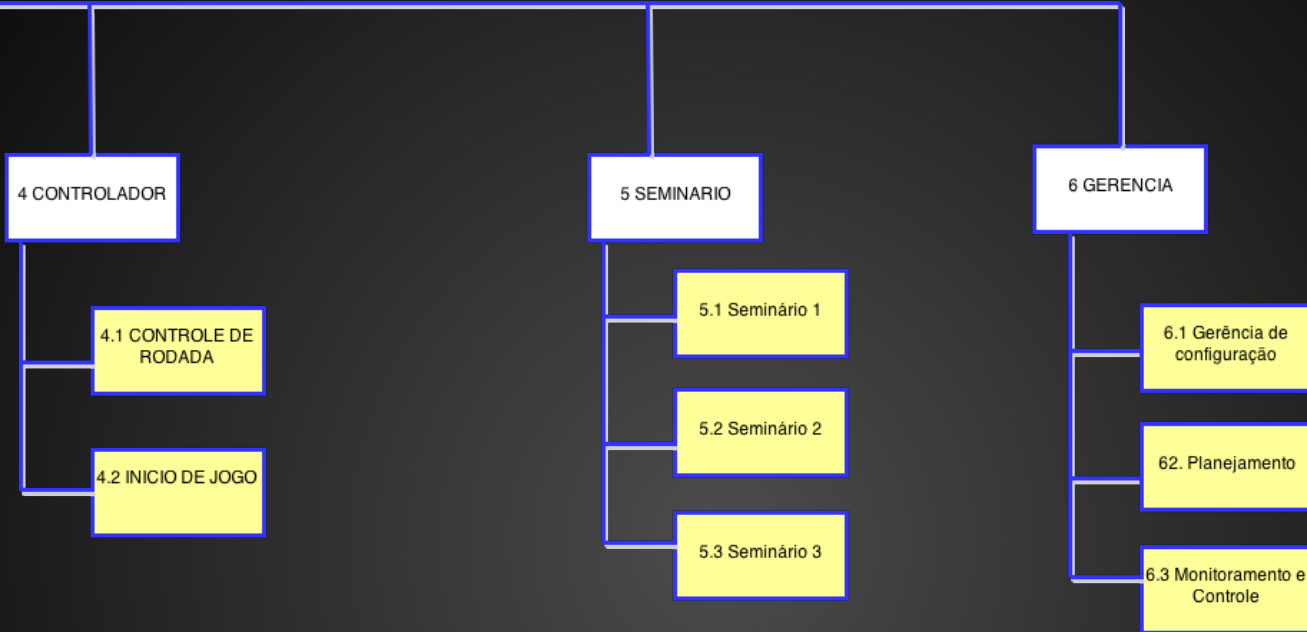
# ESCOPO DO PROJETO

EAP









# ESCOPO DO PROJETO

---

## ATIVIDADES

- **INTERFACE**

### 1.3 Console Informativo

- *Atividades:*

- Definir informações a serem exibidas (1);

- Implementar a interface do console(3);

- Dependência: Definir informações a serem exibidas

- *Recursos:*

- Equipe contendo um desenvolvedor, computador, uma IDE, papel, caneta.

# ESCOPO DO PROJETO

---

## ESTIMATIVA DE CUSTOS

- **Esforço necessário**
  - **150 horas**
- **Salário médio para estagiário 20 horas semanais**
  - **R\$ 20/hora**
- **Dedicação semanal ao trabalho**
  - **15 homem-hora**

# ESCOPO DO PROJETO

---

## ESTIMATIVA DE CUSTOS

### Custo das atividades

150 horas \* R\$ 20/hora = R\$ 3.000,00

# ESCOPO DO PROJETO

---

## ORÇAMENTO

**Orçamento = (  $\Sigma$  Custos das atividades ) + Margem de lucro**

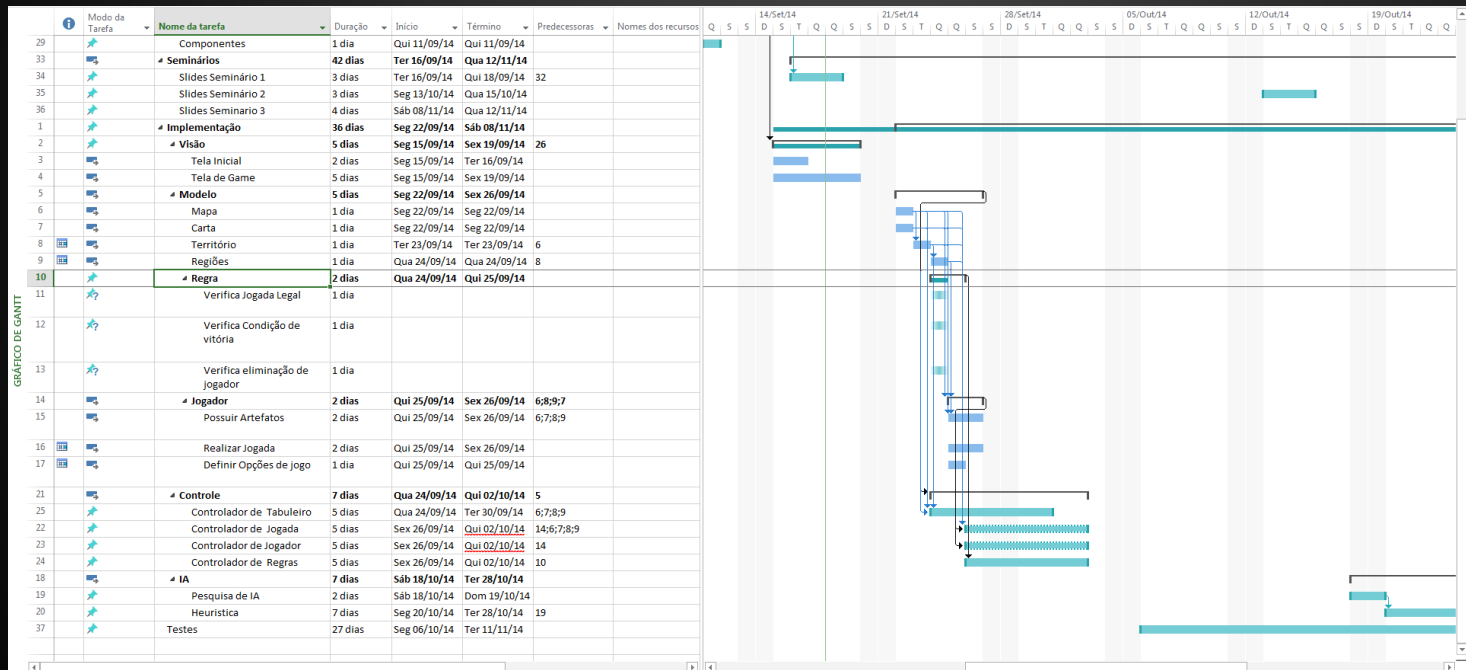
**Margem de Lucro = R\$ 1.950,00**

**Orçamento = R\$ 3.000,00 + R\$ 1.950,00 = R\$ 4.950,00**

**3 Desembolsos por seminário de R\$ 1.650,00**

























# ESCOPO DO PROJETO

## CRONOGRAMA



# ESCOPO DO PROJETO

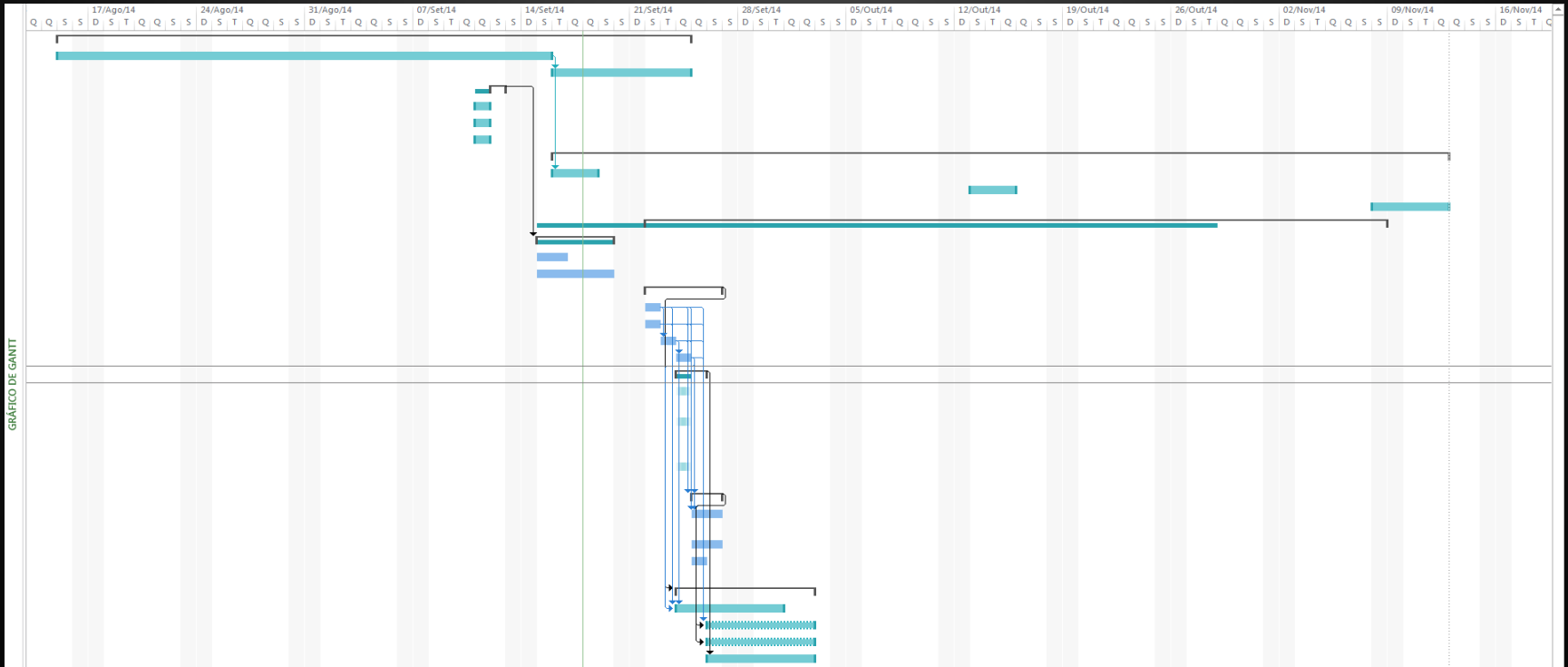
## CRONOGRAMA

		Modo da Tarefa ▾	Nome da tarefa ▾	Duração ▾	Início ▾	Término ▾	Predecessoras ▾	Nomes dos recursos
30			↳ Gerência	29 dias	Sex 15/08/14	Qua 24/09/14		
32			Planejamento	22 dias	Sex 15/08/14	Seg 15/09/14		
31			Monitoramento e Controle	7 dias	Ter 16/09/14	Qua 24/09/14	32	
26			↳ Design	1 dia	Qui 11/09/14	Sex 12/09/14		
27			Menu	1 dia	Qui 11/09/14	Qui 11/09/14		
28			Console Informativo	1 dia	Qui 11/09/14	Qui 11/09/14		
29			Componentes	1 dia	Qui 11/09/14	Qui 11/09/14		
33			↳ Seminários	42 dias	Ter 16/09/14	Qua 12/11/14		
34			Slides Seminário 1	3 dias	Ter 16/09/14	Qui 18/09/14	32	
35			Slides Seminário 2	3 dias	Seg 13/10/14	Qua 15/10/14		
36			Slides Seminario 3	4 dias	Sáb 08/11/14	Qua 12/11/14		
1			↳ Implementação	36 dias	Seg 22/09/14	Sáb 08/11/14		
2			↳ Visão	5 dias	Seg 15/09/14	Sex 19/09/14	26	
3			Tela Inicial	2 dias	Seg 15/09/14	Ter 16/09/14		
4			Tela de Game	5 dias	Seg 15/09/14	Sex 19/09/14		
5			↳ Modelo	5 dias	Seg 22/09/14	Sex 26/09/14		
6			Mapa	1 dia	Seg 22/09/14	Seg 22/09/14		
7			Carta	1 dia	Seg 22/09/14	Seg 22/09/14		
8			Território	1 dia	Ter 23/09/14	Ter 23/09/14	6	
9			Regiões	1 dia	Qua 24/09/14	Qua 24/09/14	8	
10			↳ Regra	2 dias	Qua 24/09/14	Qui 25/09/14		



# ESCOPO DO PROJETO

## CRONOGRAMA



# ESCOPO DO PROJETO

---

## PROJEÇÃO DE RISCOS

<b>Cenário</b>	Membro da equipe está tendo um desempenho ruim nas provas de ES2
<b>Risco</b>	Evasão de membro da equipe
<b>Probabilidade</b>	20%
<b>Impacto</b>	Crítico
<b>Mitigação</b>	<p><u>Contenção</u>: combinar com os membros, que todos deverão continuar comprometidos, mesmo se o desempenho em provas, não for bom.</p> <p><u>Contingência</u>: ter mais de um plano de distribuição de tarefas</p>

# ESCOPO DO PROJETO

---

## PROJEÇÃO DE RISCOS

<b>Cenário</b>	Falta de tempo de um membro do grupo, para o desenvolvimento do projeto
<b>Risco</b>	Atrasos no cumprimento do cronograma
<b>Probabilidade</b>	35%
<b>Impacto</b>	Alto
<b>Mitigação</b>	<p><u>Contenção</u>: definir tarefas e verificar o cumprimento das mesmas</p> <p><u>Contingência</u>: distribuir tarefas levando em conta os períodos de pouca disponibilidade dos membros do grupo devido a outras disciplinas.</p>

# ESCOPO DO PROJETO

---

## PROJEÇÃO DE RISCOS

<b>Cenário</b>	Um membro do grupo se encontra com computador inoperante ou sem acesso a Internet
<b>Risco</b>	Tarefas pertinentes ao membro não serem cumpridas
<b>Probabilidade</b>	10%
<b>Impacto</b>	Catastrófico
<b>Mitigação</b>	<u>Contenção</u> : não sobrecarregar membros com tarefas <u>Contingência</u> : grupo estar a par das tarefas a serem realizadas

# ESCOPO DO PROJETO

---

## PROJEÇÃO DE RISCOS

Cenário	A equipe encontra dificuldade em implementar uma inteligência artificial para o jogo
Risco	O jogo não possuir o jogador-computador
Probabilidade	35%
Impacto	Alto
Mitigação	<u>c</u>

# ANÁLISE VALOR AGREGADO

---

## VALORES

Semana 3 :

**PV** (*valor planejado*) = R\$ 980,00

**EV** (*valor agregado*) = R\$ 880,00

**AC** (*custo real*) = R\$ 900,00

# ANÁLISE VALOR AGREGADO

---

## DESEMPENHO

Semana 3:

**SPI** (*indicador - cronograma*) = 0,89 < 1 → **Atrasado**

**SV** (*variação - cronograma*) = - R\$ 100,00

**CPI** (*indicador - custo*) = 0,97 < 1 → **Acima do custo**

**CV** (*variação - custo*) = - R\$ 20,00

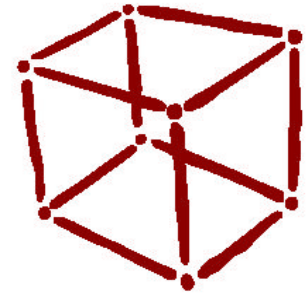
# CONTROLE DE VERSÃO

---

**GITHUB**







**NetBeans**

**VERSÃO  
PARCIAL**

---