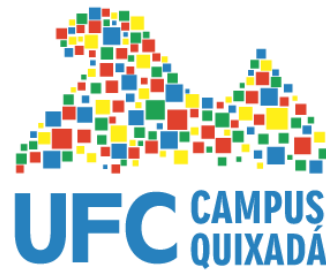




UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



Aula 7

Metodologia

Disciplina: Projeto de Pesquisa Científica e Tecnológica

Prof. Emanuel Coutinho

Para que serve a metodologia (ou procedimentos metodológicos)?

Dicas

- Utilize uma imagem logo no início do capítulo
- Lista de atividades que você vai executar
- Detalhe o máximo que puder (mas sem executar)
- Cronograma

Questionários

- Projeto do questionário
- Validação do questionário
- Aplicação do questionário
- Consolidação dos dados
- Análise dos dados

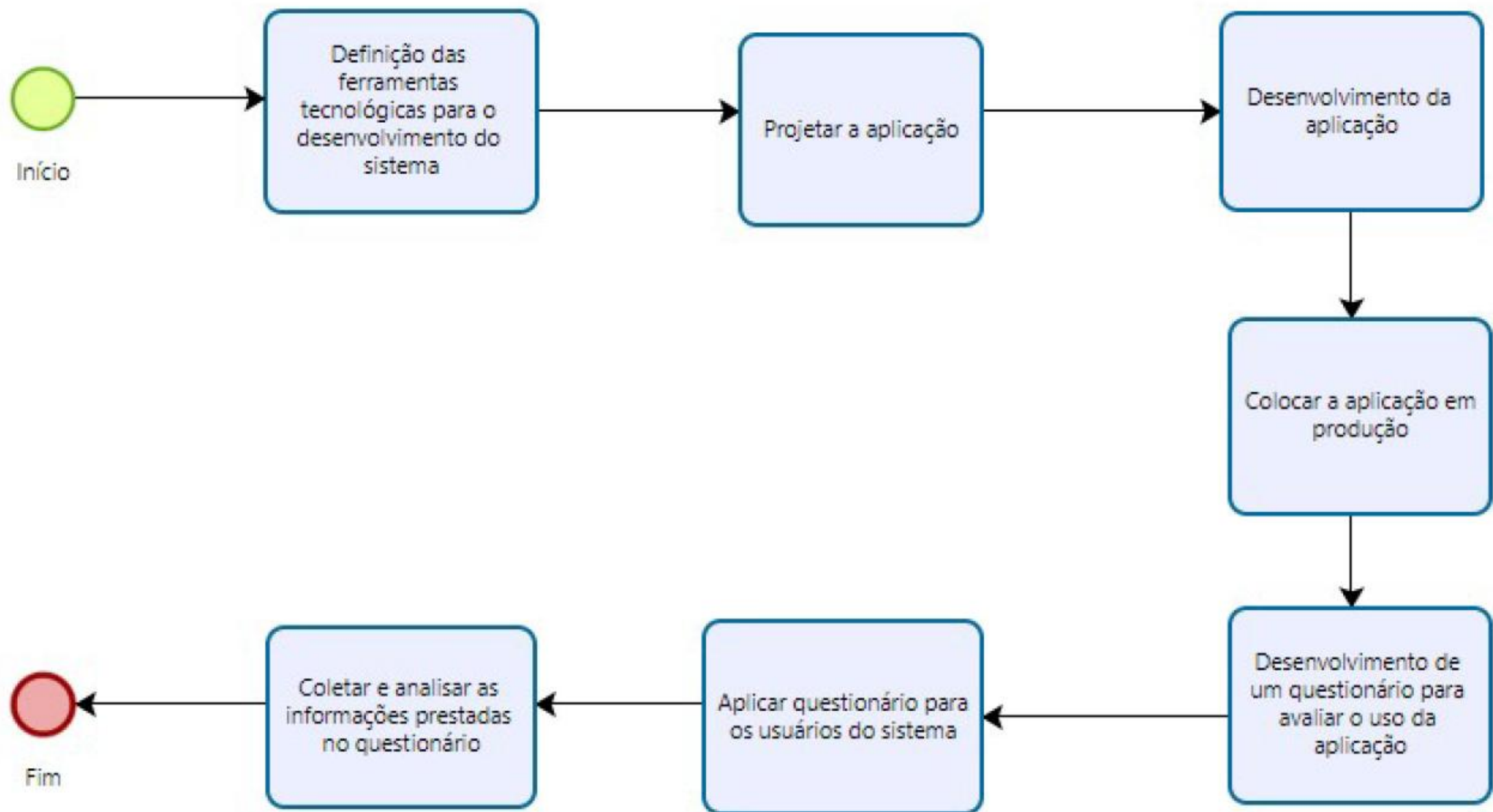
Experimentos

- Ferramentas a serem utilizadas
- Projeto do experimento
- Execução do experimento
- Coleta dos dados
- Consolidação dos dados
- Análise dos dados

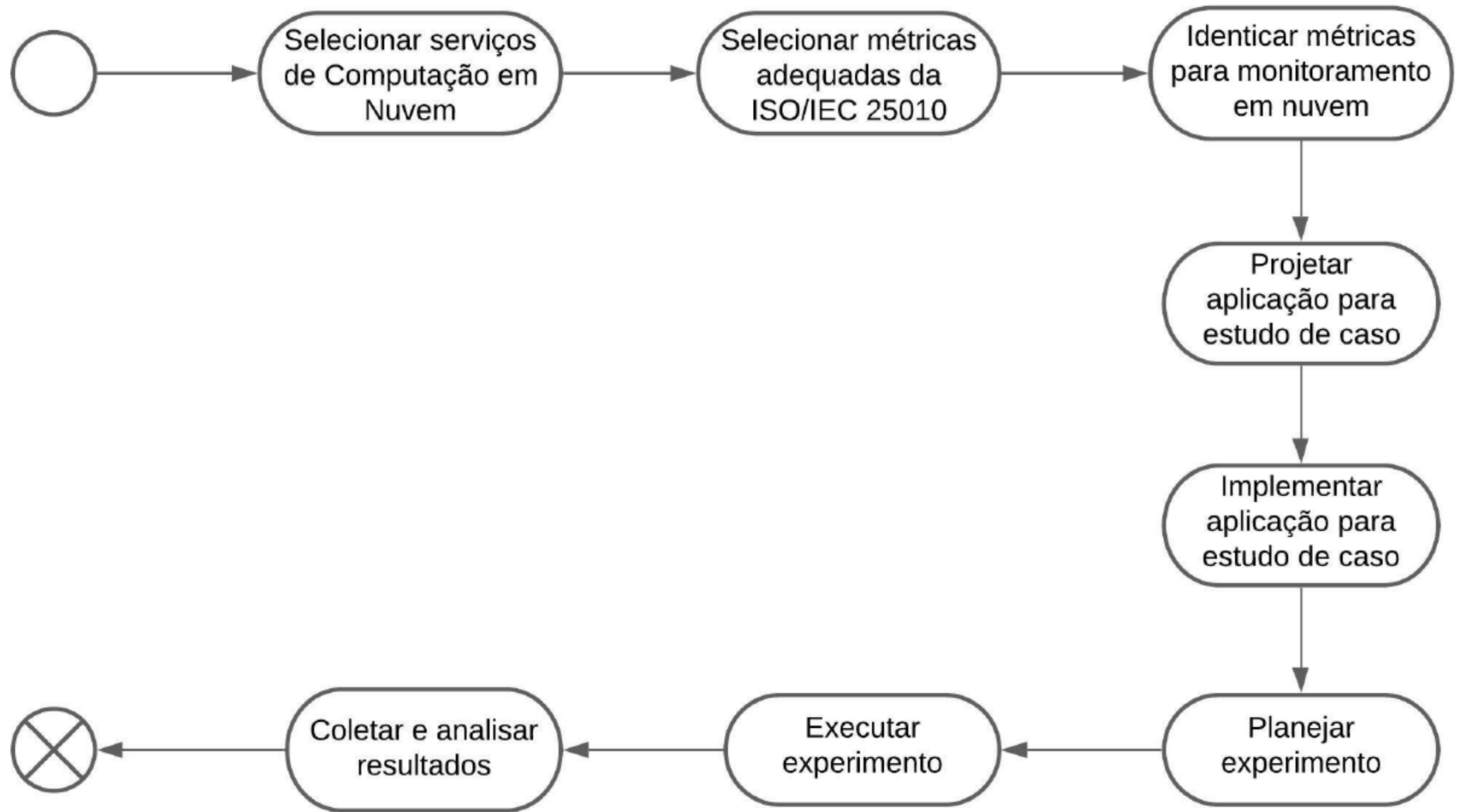
Aplicação

- Tecnologias a serem utilizadas
 - Requisitos da aplicação
 - Projeto da aplicação
 - Implementação da aplicação
 - Validação da aplicação
-
- Cuidado: justifique bem o porquê da aplicação ou da sua extensão

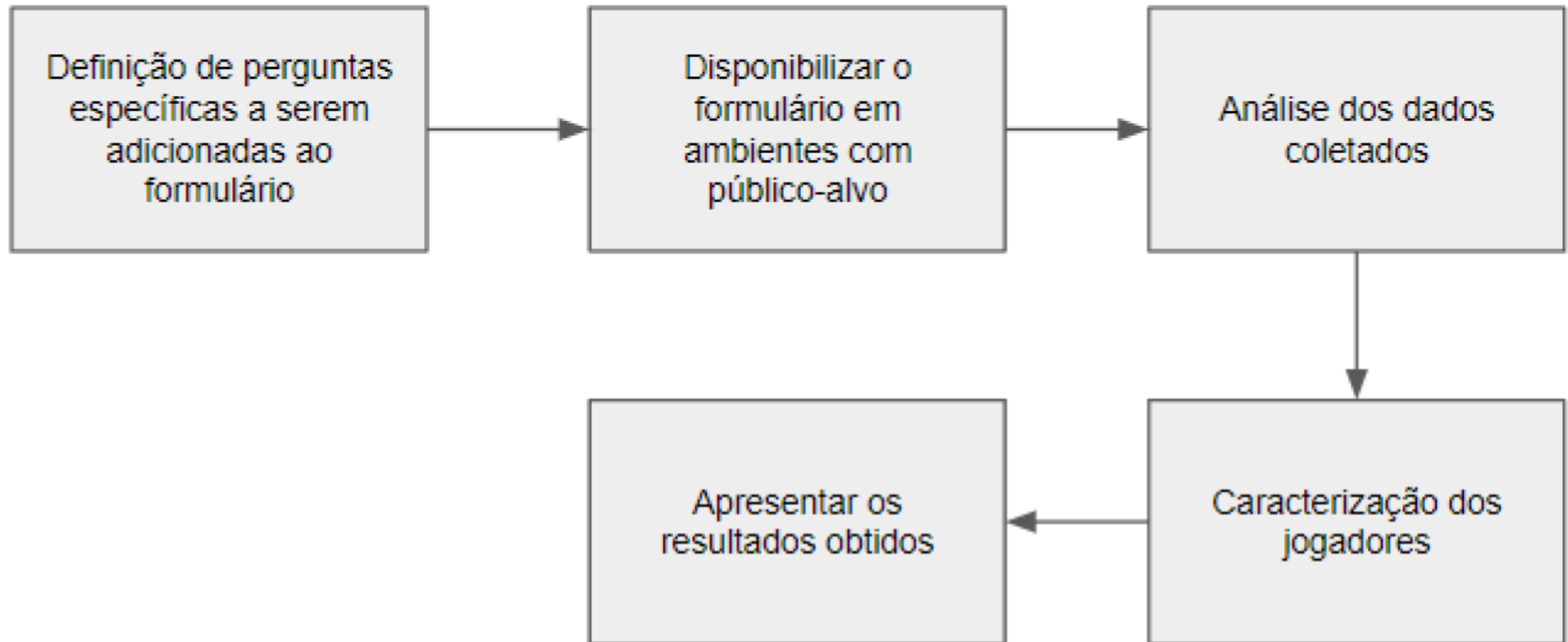
EXEMPLOS



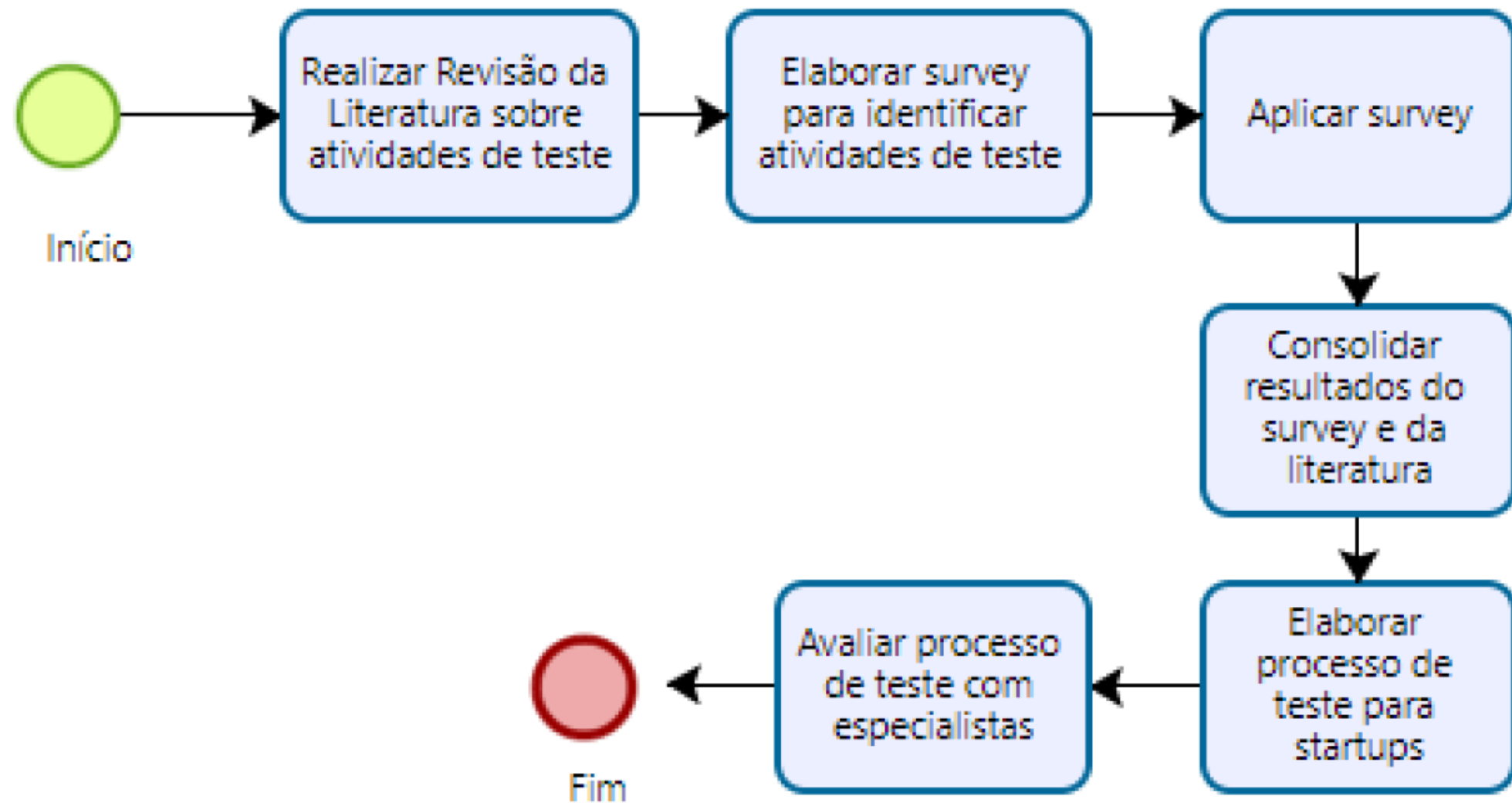
Atividades	2022											
	Jul		Ago		Set		Out		Nov		Dez	
Defesa TCC1	x											
Definição das Ferramentas Tecnológicas		x										
Projetar a Aplicação			x									
Desenvolvimento da Aplicação				x	x	x						
Colocar à Aplicação em Produção							x	x				
Desenvolvimento de um Questionário para Avaliar a Aplicação					x	x						
Aplicação do Questionário para os Usuários do Sistema								x	x			
Coletar e Analisar Informações Prestadas no Questionário										x	x	
Escrita do TCC		x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Revisão final da monografia											x	
Defesa do trabalho final												x



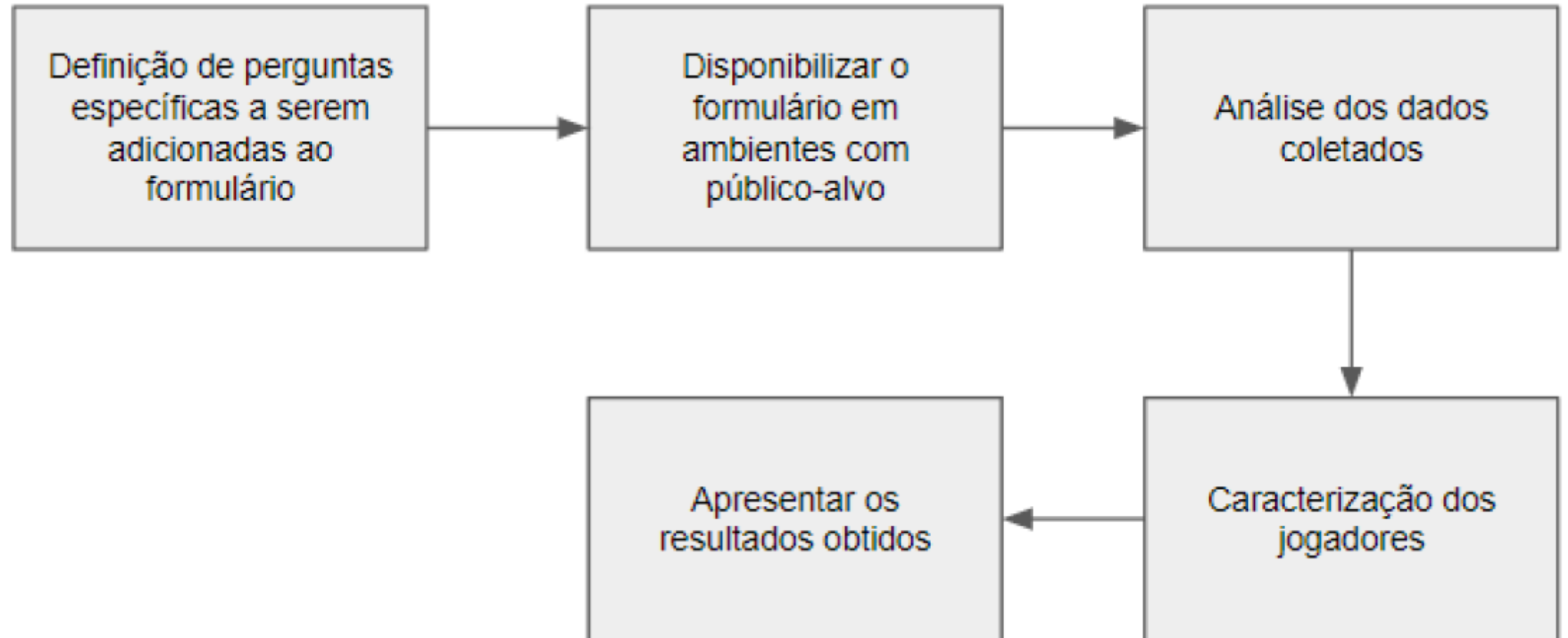
Atividades	2021/2022													
	Jan		Fev		Mar		Abr		Maio		Jun		Jul	
Defesa TCC1		x												
Selecionar serviços de Computação em Nuvem	x													
Selecionar métricas adequadas da ISO/IEC 25010	x	x												
Identificar métricas da nuvem para monitoramento			x	x	x									
Projetar aplicação para estudo de caso	x	x												
Implementar aplicação para estudo de caso						x	x	x						
Planejar experimento			x	x	x	x	x							
Executar experimento									x	x				
Coletar e analisar resultados										x	x	x		
Escrita do TCC		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
Revisão final da monografia													x	x
Defesa do trabalho final														x



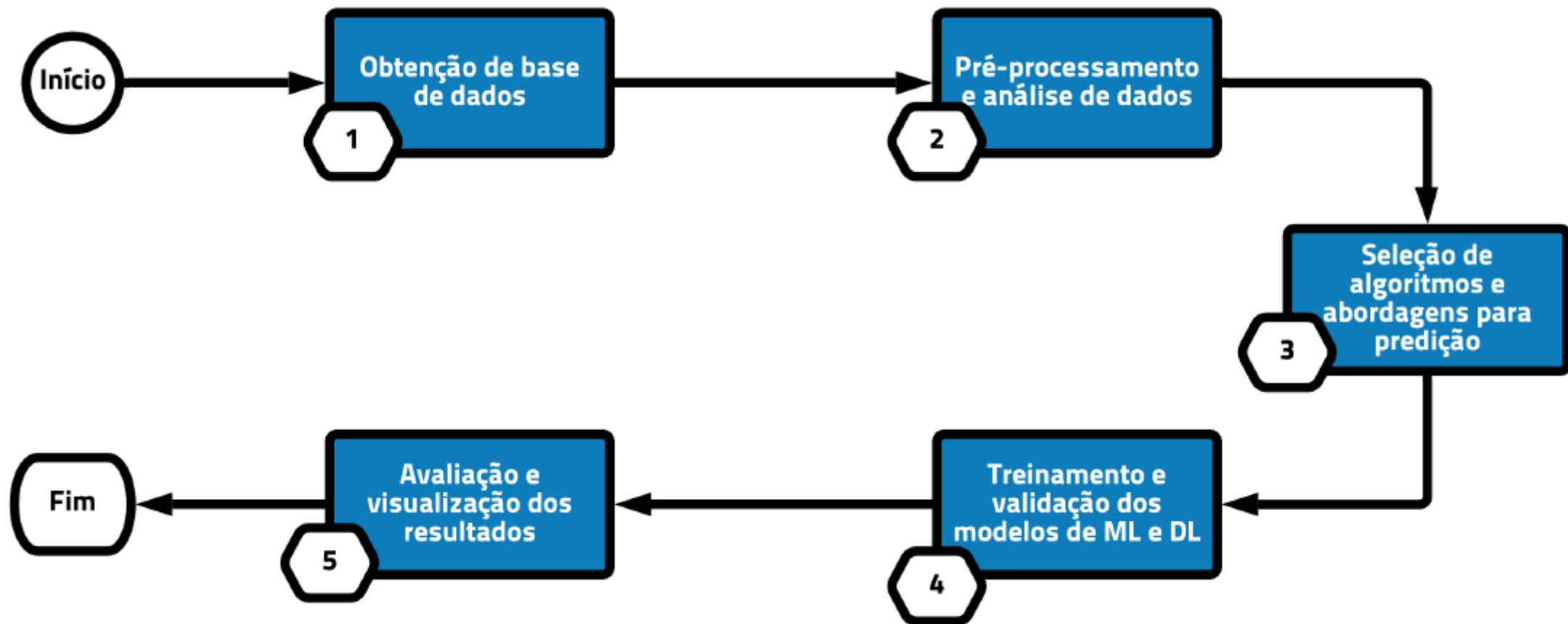
Atividades	2022											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Selecionar Problemática		X	X									
Projetar questionário						X	X	X				
Disponibilizar o formulário em ambientes com público-alvo								X	X			
Defesa TCC 1							X					
Coletar e analisar os dados obtidos									X	X		
Caracterizar perfil dos jogadores										X	X	
Apresentar resultados obtidos											X	
Escrever monografia			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Revisar monografia											X	X
Defesa do Trabalho Final												X



Atividades	2021/2022													
	Jul		Ago		Set		Out		Nov		Dez		Jan	
Revisão da Literatura	X	X												
Escrita TCCI	X	X	X	X										
Elaboração do <i>survey</i>			X	X										
Revisão da monografia			X	X										
Defesa do TCCI			X	X										
Aplicar o <i>survey</i>					X	X								
Consolidar resultados do <i>survey</i> e da literatura							X	X						
Elaborar processo de teste para <i>startups</i>									X	X	X	X		
Revisão da monografia TCCII													X	
Defesa do Trabalho Final														X



Atividades	2022											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Selecionar Problemática		X	X									
Projetar questionário						X	X	X				
Disponibilizar o formulário em ambientes com público-alvo								X	X			
Defesa TCC 1							X					
Coletar e analisar os dados obtidos									X	X		
Caracterizar perfil dos jogadores										X	X	
Apresentar resultados obtidos											X	
Escrever monografia			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Revisar monografia											X	X
Defesa do Trabalho Final												X

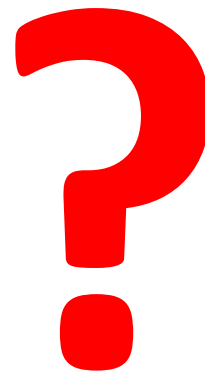


Atividade	2021					2022	
	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
Defesa do TCC I	X						
Obtenção da Base de Dados		X					
Pré-processamento e Análise de dados		X	X				
Seleção de algoritmos e abordagens para predição			X				
Treinamento e validação dos modelos de ML e DL			X	X	X		
Avaliação e visualização dos resultados					X	X	
Escrita do TCC II	X	X	X	X	X	X	X
Defesa do TCC II							X

Principais Observações nas Revisões de Texto

- Atividades genéricas demais
- Atividades pouco detalhadas
- Explicar muito conceitos (local errado !!!)
- Cronograma sem as atividades propostas
- Falta de atividades de tomada de decisão (seleção de ferramentas / plataformas / métricas)
- Do nada já vai implementar algo
- Ausência de atividades de consolidação e análise dos dados
- Vai utilizar métricas mas não disse quais
- Vai fazer experimentos mas não informa cenários e cargas de trabalho

Dúvidas



Exercício em Sala



- Atividade do MOODLE (parte dela)
 - Fórum: Metodologia - apenas os passos
 - Inclua apenas a lista de atividades / passos da metodologia do seu TCC

Referências Bibliográficas

- Gil, A. C. (2002). Como elaborar projetos de pesquisa. Atlas, 4a. Edição.
- Marconi, Marina de Andrade; Lakatos, Eva Maria (2005). Fundamentos de metodologia científica. Atlas. 5a. Edição.
- Wazlawick, Raul Sidnei (2009). Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Campus, 6a. Edição.
- Modelo de TCC da Universidade Federal do Ceará