



## Curso Técnico em Informática

**Componente:** Trabalho de Conclusão de Curso → **Professor:** Claudio Kleina  
**Aula 5 – Pré-projeto: Metodologia, Coleta de dados e Cronograma**

Ana dos Santos, Leonardo Kanzaki e Raianny Paixão - INFO4

### ATIVIDADES

1) Descreva como poderia ser feita a coleta de dados para os seguintes estudos:

• **Plantio da soja em diferentes estações climáticas do ano.**

- **Observação:** Acompanhamento do crescimento da soja em diferentes estações do ano, registrando fatores como produtividade e resistência da soja às variações climáticas.
- **Questionário:** Entrevista com agricultores para entender sobre suas experiências com o plantio em diferentes períodos do ano.
- **Formulário:** Coleta de dados técnicos sobre temperatura, umidade, pragas e produtividade por meio do trabalho de campo.

• **A eficácia do medicamento XYZ no tratamento da obesidade.**

- **Observação:** Registro da evolução do peso e efeitos colaterais nos pacientes ao longo do tratamento.
- **Questionário:** Aplicação de perguntas fechadas e/ou de múltipla escolha para avaliar a percepção dos pacientes sobre possíveis dificuldades e eficácia do medicamento.
- **Formulário:** Coleta de dados clínicos sobre os resultados do medicamento feita por profissionais da saúde.

• **A usabilidade do Sistema Acadêmico SUAP.**

- **Observação:** Análise do comportamento dos usuários ao utilizar o sistema, identificando dificuldades, falhas ou limitações na navegação.
- **Questionário:** Coleta de opiniões dos usuários sobre facilidade de uso, funcionalidades e eficiência do sistema.
- **Formulário:** Registro de feedbacks de usuários coletados por um entrevistador durante interações com o sistema.

• **Os impactos na atividade pesqueira após o rompimento da barragem da Vale em Brumadinho.**

- **Observação:** Acompanhamento das condições dos rios afetados e do impacto na quantidade e qualidade da pesca.
- **Questionário:** Aplicação de perguntas para pescadores sobre mudanças na pesca e renda.
- **Formulário:** Aplicado por pesquisadores diretamente com os pescadores para garantir maior precisão nas respostas.

• **Comparação entre investimento na poupança e investimento em criptomoedas.**

- **Observação:** Com economistas, investidores e especialistas financeiros.
- **Questionário:** Para investidores individuais, aplicar perguntas sobre rentabilidade, riscos e experiências em ambos investimentos.
- **Formulário:** Coletar informações detalhadas de investidores experientes sobre os dois tipos de investimento.

2) Defina uma **metodologia de pesquisa** que possa ser empregada em pesquisa científica para cada um dos temas da atividade 1.

• **Plantio da soja em diferentes estações climáticas do ano.**

- **Objetivo:** Avaliar o crescimento da soja em diferentes estações climáticas.
- **Tipo de estudo:** De campo e longitudinal

**Coleta de dados:**

- Monitorar e registrar o crescimento da soja em diferentes estações, avaliando produtividade e resistência às variações climáticas.
- Entrevistar agricultores sobre suas experiências com o plantio em diferentes períodos, focando em resultados e desafios.
- Coletar dados técnicos sobre temperatura, umidade, pragas e produtividade através de medições no campo.

• **A eficácia do medicamento XYZ no tratamento da obesidade.**

- **Objetivo:** Determinar a eficácia do medicamento XYZ na redução do peso corporal e na melhoria da saúde geral dos pacientes, além de identificar possíveis efeitos colaterais associados ao tratamento.
- **Tipo de estudo:** Clínico.

**Coleta de dados:**

- Documentar a evolução do peso e possíveis efeitos colaterais dos pacientes durante o tratamento.
- Aplicar perguntas fechadas para avaliar a percepção dos pacientes sobre a eficácia e dificuldades com o medicamento.
- Coletar dados clínicos, como medidas de peso e saúde, registradas por profissionais da saúde.

• **A usabilidade do Sistema Acadêmico SUAP.**

- **Objetivo:** Um estudo qualitativo que vai explorar como os usuários realmente usam o sistema. Observar o que eles fazem, e também coletar suas opiniões sobre a experiência de uso.
- **Tipo de estudo:** Coleta de dados e pesquisas.
- **Coleta de dados:**
  - Realizar observações do uso do sistema em tempo real.
  - Aplicar questionários para obter feedback dos usuários sobre funcionalidades.
  - Conduzir entrevistas para aprofundar a compreensão das dificuldades encontradas.

- **Os impactos na atividade pesqueira após o rompimento da barragem da Vale em Brumadinho.**

- **Objetivo:** Identificar os impactos na atividade pesqueira após o rompimento da barragem.
- **Tipo de estudo:** Estudo de impacto

**Coleta de dados:**

- Monitorar as condições dos rios e a qualidade da pesca ao longo do tempo.
- Aplicar questionários a pescadores sobre as mudanças em suas práticas de rendimentos..
- Coletar dados de produção pesqueira antes e depois do incidente.

- **Comparação entre investimento na poupança e investimento em criptomoedas.**

- **Objetivo:** Comparar o desempenho financeiro ao investimento na poupança em relação ao investimento em criptomoedas,
- **Tipo de estudo:** Estudo comparativo.

**Coleta de dados:**

- Analisar o desempenho dos investimentos ao longo de um período específico, observando como cada tipo se comporta em diferentes condições de mercado.

**Aplicar questionários a investidores para saber:**

- Suas experiências com ambos os investimentos.
- Estratégias que utilizam para maximizar retornos e minimizar riscos

3) Elabore um **cronograma** com pelo menos 3 etapas para a realização da pesquisa de acordo com a metodologia definida em cada um dos temas na atividade 2.

**Plantio da soja em diferentes estações climáticas do ano**

Etapas	1	2	3
Planejamento e Preparação	Definição dos Objetivos da Pesquisa. Desenvolvimento do Questionário para entrevistas.		
Coleta de Dados		Início da Coleta de Dados em Campo (observações e medições). Condução de Entrevistas com Agricultores.	
Análise e Relatório			Análise Detalhada dos Dados Coletados. Elaboração do Relatório Final com resultados e conclusões.

### A eficácia do medicamento XYZ no tratamento da obesidade

	1	2	3
Planejamento e Preparação	Definição dos Objetivos da Pesquisa e Metodologia. Desenvolvimento do Questionário e Formulário para Coleta de Dados Clínicos.		
Coleta de Dados		Início da Coleta de Dados Clínicos (registro da evolução do peso e efeitos colaterais). Aplicação do Questionário aos pacientes durante as consultas.	
Análise dos Dados Coletados			Análise dos Dados Coletados (evolução do peso, efeitos colaterais e respostas do questionário). Elaboração do Relatório Final com resultados e conclusões.

### A usabilidade do Sistema Acadêmico SUAP

	1	2	3
Planejamento e preparação	Definição dos Objetivos da Pesquisa. Desenvolvimento do Questionário para entrevistas.		
Coleta de Dados		Início da Coleta de Dados em Campo (padrões e dificuldades relatadas). Condução de entrevistas com alunos, professores, funcionários e outros usuários.	
Análise dos Dados Coletados			Elaboração do Relatório Final com resultados e conclusões.

### Os impactos na atividade pesqueira após o rompimento da barragem da Vale em Brumadinho

	1	2	3
1. Planejamento e Coleta de dados	Monitoramento ambiental, aplicação de questionários e coleta de dados históricos		
2. Análise dos Dados		Análise ambiental, organização de	

		respostas e comparação dos dados de produção.	
3. Relatório e Apresentação			Elaboração do relatório e apresentação dos resultados.

### Comparação entre investimento na poupança e investimento em criptomoedas

	12 meses	2 a 3 meses	1meses
1. Planejamento e Coleta	Coleta de dados históricos e aplicação de questionários.		
2. Análise e Comparação		Análise do desempenho e organização das respostas.	
3. Conclusão e Apresentação			Relatório final e apresentação dos resultados.

4) Descreva o tipo de pesquisa e como os dados foram coletados nos artigos a seguir:

**Artigo 1:** <https://www.scielo.br/j/ptp/a/Q3sRJyBQX9qkwqwqGpRMX8v/?lang=pt>

#### Tipo de pesquisa:

É um tipo de pesquisa de caráter exploratório e que, de certa forma, “mapeia”, focando em um grupo seletivo de jovens usuários de celulares, com idades entre 18 e 25 anos, que apresentavam certa reticência no uso da tecnologia. Foram estabelecidos critérios específicos para o recrutamento dos participantes, como a classe socioeconômica e a convivência familiar, com o objetivo de agregar “valor” aos dados coletados. No total, foram recrutados 20 sujeitos, sendo 14 mulheres e 6 homens, que contribuíram com suas experiências e percepções sobre o impacto do uso de celulares em suas vidas.

#### Como os dados foram coletados:

Os dados foram coletados por meio de uma combinação de vários métodos de acordo com o texto, incluindo pesquisas, entrevistas e análise de dados existentes. As pesquisas foram realizadas com um grupo variado de participantes para garantir uma ampla representação, enquanto as entrevistas fizeram um papel de compreensão mais profunda das experiências individuais dos entrevistados. Além disso, foram analisados dados secundários de fontes confiáveis, como relatórios e estudos anteriores, para compilar e agregar as informações obtidas diretamente dos participantes.

**Artigo 2:** <https://www.interscienceplace.org/index.php/isp/article/view/723/246>

### **Tipo de pesquisa:**

A pesquisa realizada é do tipo sistemática e exploratória, focada na revisão da literatura sobre gerenciamento de segurança da informação no ensino superior. Utilizando uma abordagem bem organizada e estruturada, a investigação foi conduzida em cinco etapas, incluindo planejamento, execução e análise dos resultados, com ênfase na coleta de artigos publicados entre 2012 e 2022 em bases de dados como Scopus, Springer Link e Web of Science.

### **Como os dados foram coletados:**

Os dados dessas pesquisas sobre segurança da informação no ensino superior foram coletados por meio de diversos modos, tais como: análise de frequência, entrevistas semiestruturadas e observações.