



# Aplicações evolutivas (2021/2022)

## O projeto de investigação

**Componentes essenciais**

**Relevância, contexto, abordagens e exequibilidade**

**Delineamento de questões e objectivos**



## Tarefa

Ler texto: “Writing Scientific Research Proposal”



# O projeto de investigação

## Componentes

### A Introdução: Problema ou Questão

- O que é que se pretende estudar?
- Qual/quais as questões?
- Porque é que vale a pena?
- Qual o objectivo ou relevância do estudo?
- Na prática, o que é que vai mudar?
- Definição de conceitos.
- Quais as limitações da proposta?
- Qual é a perspectiva/posição do proponente?



# O projeto de investigação

## Componentes

### A Introdução: Revisão bibliográfica

- **O que já se sabe acerca do tópico?**
- **Quais as principais teorias/hipóteses em vigor?**
- **Exatamente, o que já foi investigado/testado?**
- **As observações/interpretações são consistentes ou existem contradições ?**



# O projeto de investigação

## Componentes

### Métodos

- Qual a abordagem?
- Que tipo de investigação?
- O que é que vai ser analisado?
- Que amostras? Em que condições?
- Como é que esta metodologia procura responder às questões/problemas
- Quais as principais tarefas que serão realizadas?



# O projeto de investigação

## Componentes

### Métodos – análise de dados

- De que forma os dados serão analisados (geral)?
- Utilizar-se-ão abordagens já estabelecidas ou desenvolver-se-ão novas?
- Que factores explicativos serão tidos em conta?
- Quais os resultados esperados?
- De que forma os resultados permitirão responder às questões inicialmente colocadas?
- De que forma independente os resultados poderão ser confirmados?





# O projeto de investigação

## Componentes

### Orçamento

→ Quais os recursos (humanos, equipamentos, consumíveis) necessários?





# O projeto de investigação

## Componentes

### Conclusão: Perspetivas futuras

- **Como se pode aplicar o que se aprendeu?**
- **De que forma outros poderão usufruir dos resultados gerados?**
- **Quais as limitações?**
- **Que outra investigação poderá dar continuidade?**



## Tarefa

### Definir: Questão base?

- **O quê?**
- **Porquê?**



## Tarefa

**Definir: Questão base?**

→ **O que já se sabe?**



## Tarefa

**Escrever Introdução (esquema/Top-down)**