



Aplicações evolutivas (2021/2022)

O projeto de investigação

Plano de investigação e métodos



O projeto de investigação

Hipótese e objetivos finais – pode também ser no final da introdução

- **Hipótese clara e objetiva.** Ex: *“Prevê-se que em populações adaptadas os efeitos epistáticos sejam dominantes.”*
- **Ligar a hipótese em teste aos objetivos finais.** Ex: *“Neste projeto testaremos se o grau de adaptação de populações experimentais determina a importância relativa de efeitos aditivos em comparação com efeitos epistáticos.”*
- **Qual a relevância do que se pretende fazer?** Ex: *“Desta forma, tornar-se-à possível avaliar o grau de adaptação de populações na natureza e ainda prever se a adaptação futura de populações se encontra estrangida devido à sua história evolutiva.”*



O projeto de investigação

Objetivos específicos (goals)

- **Distintos dos objetivos finais.**
- **“Sub-projetos” específicos ou estudos que serão realizados para atingir os objetivos finais**
- **Indicar a ordem lógica/sequência**

Ex: “Este projeto incluirá assim:

- *a adaptação experimental de populações a condições de alto stress salino*
- *a análise da variação genotípica de forma a comparar a evolução de polimorfismos em genes do metabolismo do glicerol com outros genes metabólicos*
- *a mutagénesse de genes específicos considerados responsáveis pela adaptação a alto teor salino*
- *avaliação da interação génica em genes relevantes e não relevantes para a adaptação”*



O projeto de investigação

Plano de investigação e métodos

- **Como realizar os objetivos específicos?**
- **Clareza e foco**
- **Parágrafo inicial com a descrição da relação entre os vários objetivos específicos (?)**
- **Um (ou dois §) com a descrição da base experimental para conseguir cumprir cada um dos objetivos específicos**
- **Se novas metodologias forem utilizadas, descrever quais as suas vantagens**
- **Discutir experiências controlo**
- **Discutir potenciais dificuldades ou limites, e alternativas possíveis**



Tarefa

Delinear plano de investigação e métodos

Escrever plano de investigação e métodos