

Phương pháp đo lường và thu thập số liệu trong NCKHMT

**TS. Lê Quốc Tuấn
Khoa Môi trường và Tài nguyên
Đại học Nông Lâm Tp. HCM**

Thiết kế và phát triển
các công cụ khảo sát



Chọn mẫu



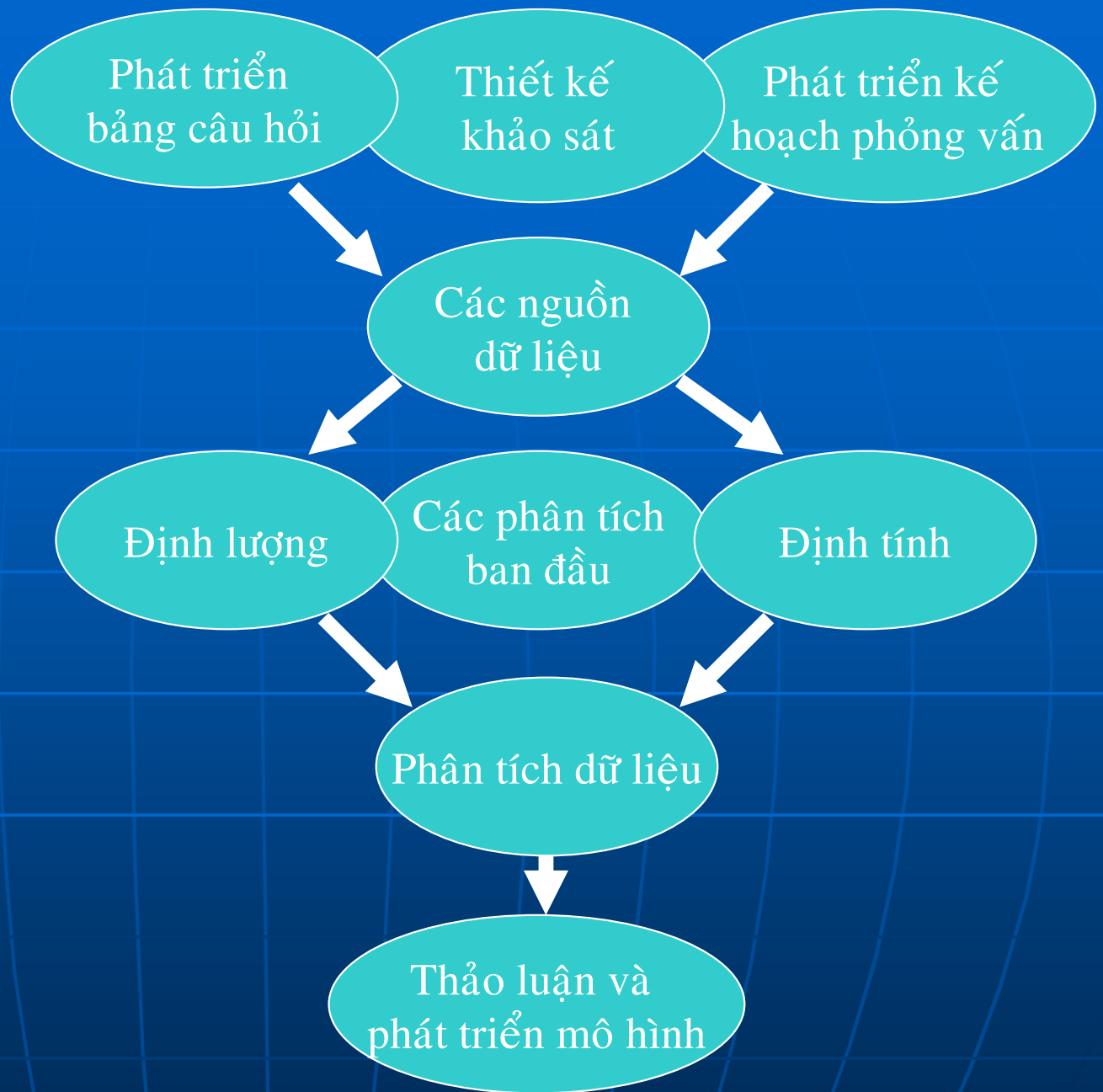
Thu thập số liệu



Phân tích



Các kết quả

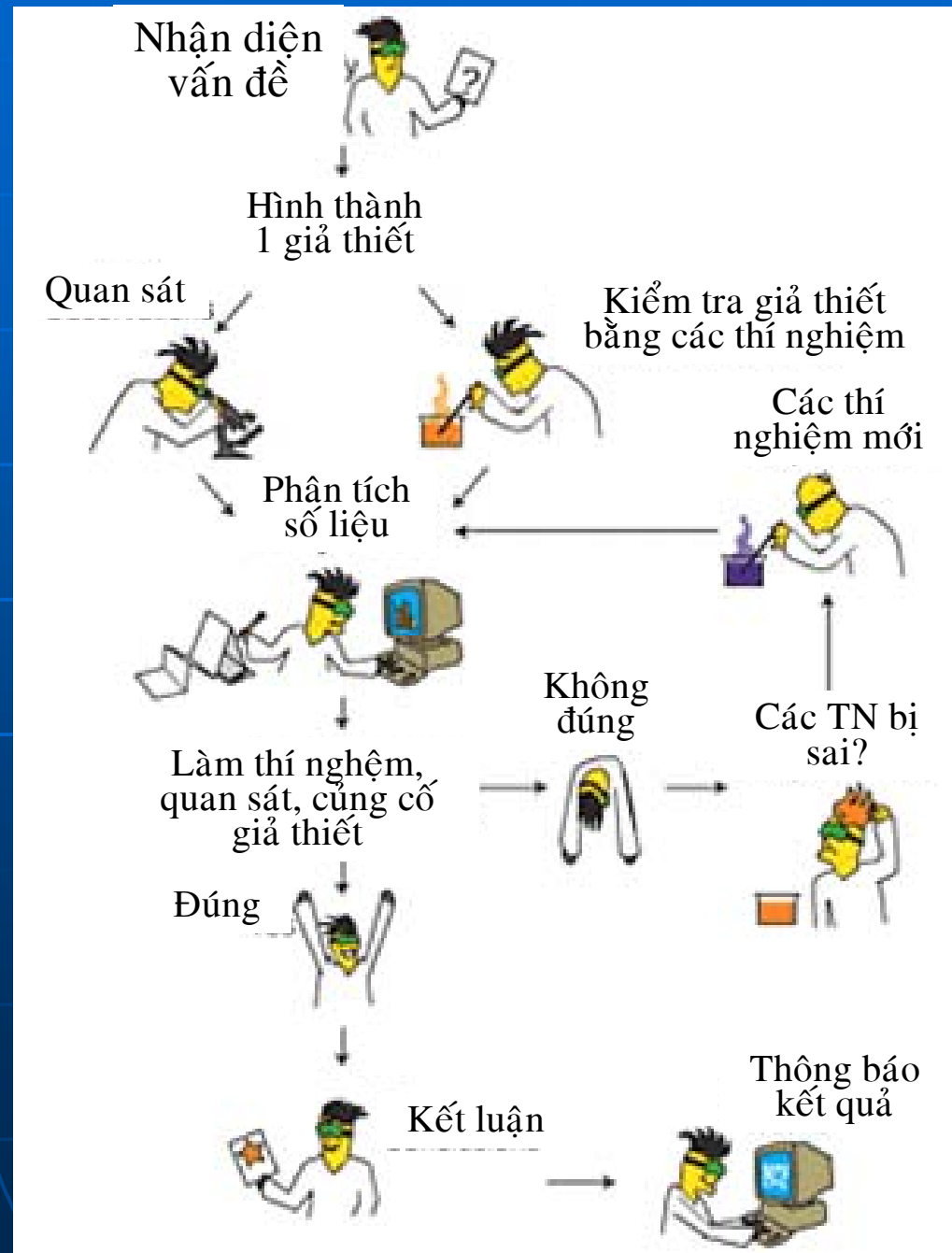


Các bước thiết kế một nghiên cứu

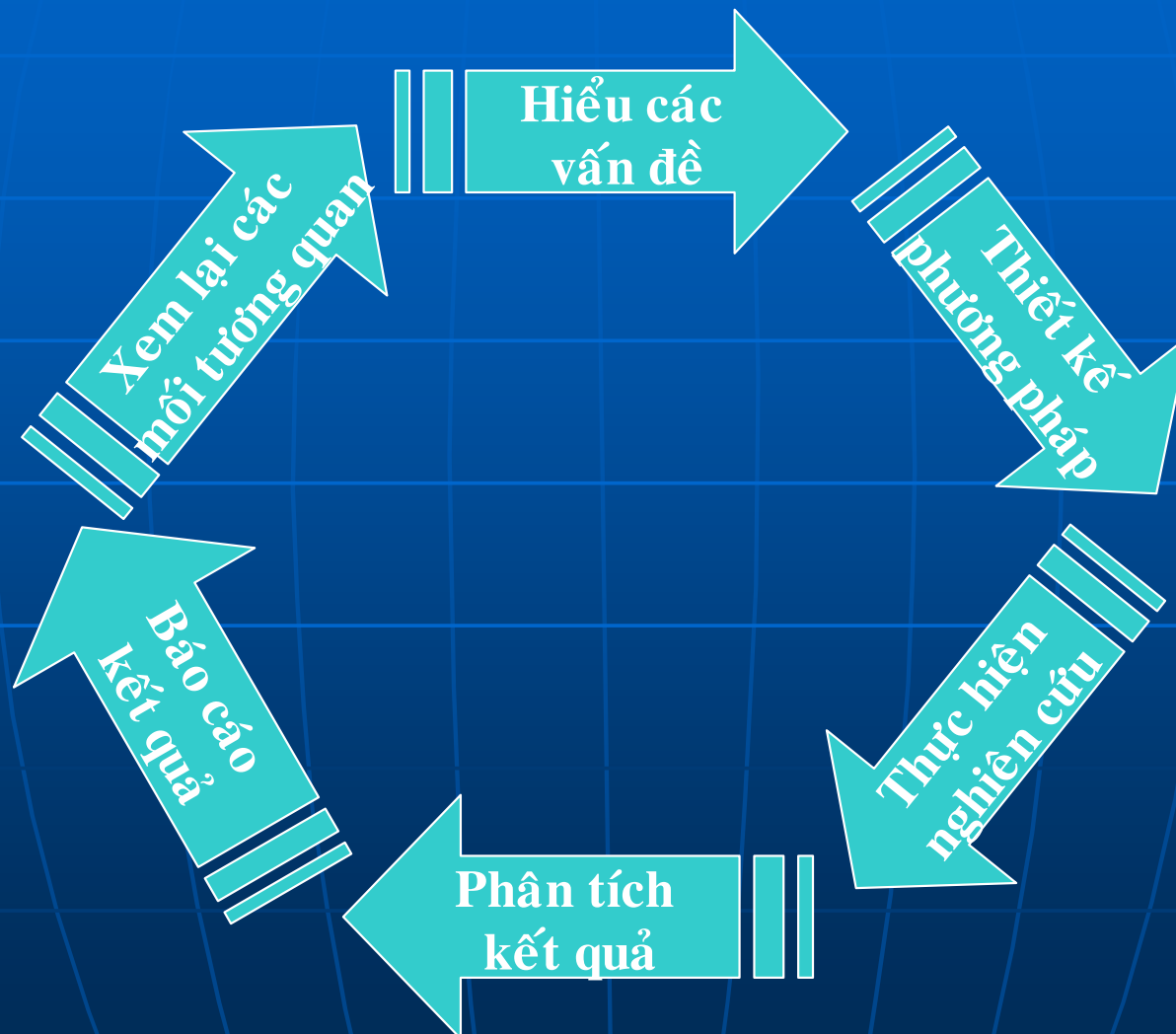
Nghiên cứu

- Định tính
- Định lượng

Phương pháp khoa học



Định tính



Tại sao nghiên cứu định tính?

- Nghiên cứu là một quá trình tìm kiếm các tri thức được khái quát hóa để có thể áp dụng vào việc giải thích cho một loạt các hiện tượng
- Người NC phải có “nguồn” để thu thập số liệu

Nghiên cứu định tính là gì?

- Nghiên cứu định tính là một phương pháp tiếp cận nhằm tìm cách mô tả và phân tích đặc điểm văn hóa và hành vi của con người và của nhóm người từ quan điểm của nhà nghiên cứu
- Nghiên cứu định tính cung cấp thông tin toàn diện về các đặc điểm của môi trường xã hội nơi nghiên cứu được tiến hành
- Trong nghiên cứu định tính, một số câu hỏi nghiên cứu và phương pháp thu thập thông tin được chuẩn bị trước, nhưng chúng có thể được điều chỉnh cho phù hợp khi những thông tin mới xuất hiện trong quá trình thu thập.

Vai trò của nghiên cứu định tính trong chương trình sức khỏe

- Khám phá, thăm dò những vấn đề khó và còn ít được biết đến, ví dụ như mại dâm, ma túy, HIV/ AIDS
- Tìm hiểu nhận thức của cộng đồng về AIDS
- Đề ra những biện pháp can thiệp phù hợp và phát hiện những quần thể cần được chú trọng trước hết
- Thăm dò tính khả thi, chấp nhận và sự phù hợp của những chương trình mới

Vai trò của nghiên cứu định tính trong chương trình sức khỏe (tt)

- Phát triển những hoạt động về thông tin, giáo dục và truyền thông và tài liệu phù hợp
- Nhận biết những tồn tại trong những can thiệp đang triển khai và đưa ra những giải pháp thích hợp đối với những tồn tại đó
- Hoàn chỉnh những thông tin định lượng thu được trong các giám sát thường xuyên và các nghiên cứu đánh giá bằng cách giúp giải thích những kết quả thu được từ nghiên cứu định lượng.
- Thiết kế các công cụ điều tra chính xác hơn bằng cách phát hiện các chủ đề thích hợp nhất cho nghiên cứu điều tra bằng cách xác định các câu hỏi thích hợp và cách diễn đạt chúng cho phù hợp.

Ai có thể thực hiện nghiên cứu định tính

- Người nắm rõ thực địa
- Người nắm rõ đối tượng nghiên cứu
- Người được huấn luyện tốt

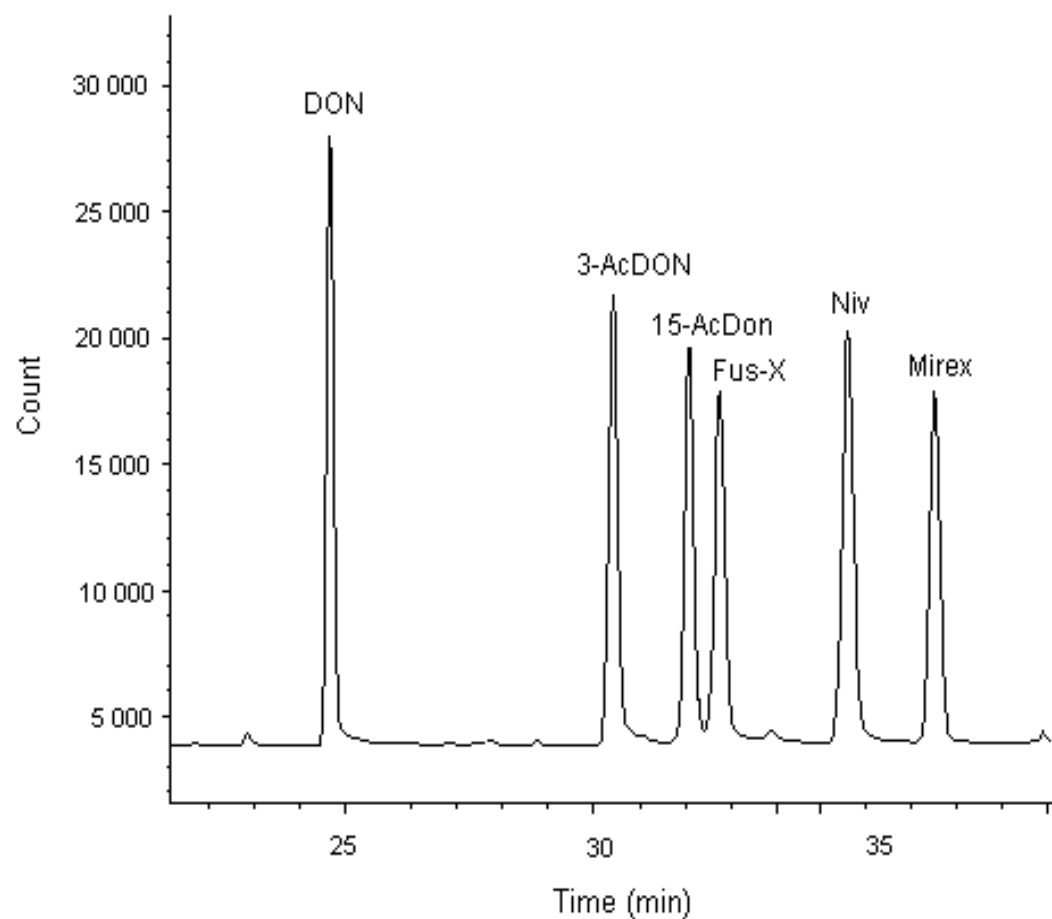
Các phương pháp nghiên cứu định tính chủ yếu

- Phỏng vấn sâu
- Thảo luận nhóm
- Phương pháp quan sát

Chọn mẫu trong NCĐT

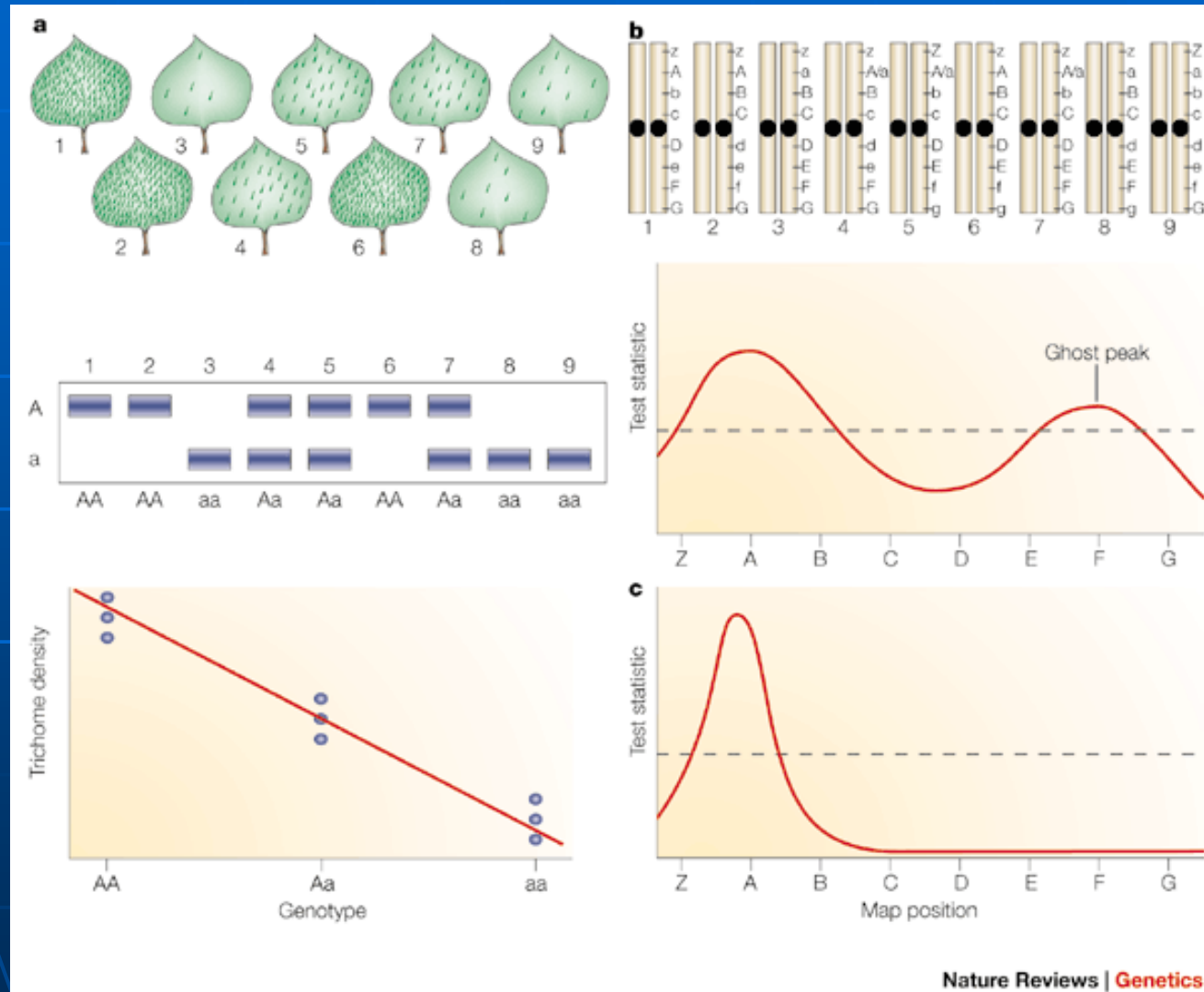
- Lựa chọn thực địa nghiên cứu
- Lựa chọn đối tượng nghiên cứu

Định lượng



Phân tích các hợp chất bằng sắc ký khí. deoxynivalenol (DON), 3-acetyldeoxynivalenol (3-AcDON), 15-acetyldeoxynivalenol (15-AcDON), fusarenon X (Fus-X), and nivalenol (Niv) at a concentration of about 1000 ng/g

Định lượng



Định lượng gene bằng phương pháp điện di

So sánh nghiên cứu định tính và định lượng

- NCĐT có thể hỗ trợ cho NCĐL bằng cách xác định các chủ đề phù hợp với phương pháp điều tra.
- NCĐL có thể hỗ trợ cho NCĐT bằng cách khái quát hóa các phát hiện ra một mẫu lớn hơn hay nhận biết các nhóm cần nghiên cứu sâu
- NCĐT có thể giúp giải thích các mối quan hệ giữa các biến số được phát hiện trong các NCĐL

Các phương pháp thu thập số liệu

- Bài kiểm tra
- Phỏng vấn
- Đánh giá tổng quát
- Quan sát
- Đo đạt sinh học

Làm thế nào để viết một đề cương nghiên cứu

- Mô tả vấn đề nghiên cứu
- Tầm quan trọng của vấn đề
- Tham khảo tài liệu liên quan đến vấn đề
- Mô tả phương pháp luận đề xuất
- Làm cách nào để ứng dụng kết quả tìm được

Viết đề cương nghiên cứu

Việc cần làm

- Viết một đề cương chuyên nghiệp
- Hấp dẫn và đầy đủ thông tin
- Viết thế nào cho dễ đọc
- Bao gồm một trang nội dung
- Sử dụng tiêu đề và phụ đề rõ ràng
- Rõ ràng và giá trị
- Kiểm tra lỗi chính tả và ngữ pháp
- Viết đúng mẫu chuẩn

Viết đề cương nghiên cứu

Việc không nên làm

- Sử dụng những từ mà không biết nghĩa của nó
- Sử dụng những từ khó hiểu
- Sử dụng ngôn ngữ quá đơn giản
- Lặp lại nhiều lần
- Không tập trung vào vấn đề chính