



Instituto  
René Rachou  
**FIOCRUZ MINAS**



**Jarking**

- Efeito JARK
  - Justify After Results are Known
- Qualquer trabalho pode ser publicado
  - Você pode encontrar referências que suportem seu experimento errado.
- Muitos trabalhos de microbiomas não são reprodutíveis
  - Método de clusterização
  - Método de classificação
  - Método de montagem

# **Too many journals? Towards a theory of repeated rejections and ultimate acceptance**

**Jan Oosterhaven**

Prediabetes

Association	Organism	Result		Out of Range
Associated	<i>Prevotella</i> [57]	<div></div>	Normal	
	<i>Veillonella</i> [57]	<div></div>	Normal	
Inversely associated	<i>Akkermansia muciniphila</i> [58]	<div></div>	Normal	
	<i>Bifidobacterium</i> [57]	<div></div>	Low	<div></div> Condition more likely
	<i>Butyricimonas</i> [57]	<div></div>	Normal	
	Microbial Diversity [51]	<div></div>	Normal	



uBiome, Inc.  
360 Langton Street  
San Francisco, CA 94103

Phone 1-844-248-5432  
Fax (415) 965-4261  
Email support@ubiome.com

Lab Director Susan Zneimer, PhD, FACMG  
CLIA 05D2089115  
CAP 9263832

SmartGut™ Report

Patient Sam Sample  
DOB N/A

Metabolic disorders (continued)

Type 2 Diabetes

Association	Organism	Result		Out of Range
Associated	<i>Akkermansia muciniphila</i> [59]	<div></div>	Normal	
	<i>Barnesiella</i> [60]	<div></div>	Normal	
	<i>Collinsella</i> [61]	<div></div>	Normal	
	<i>Prevotella</i> [62,63]	<div></div>	Normal	
Inversely associated	<i>Lactobacillus</i> [64,65]	<div></div>	Low	<div></div> Condition more likely
	<i>Roseburia</i> [59,66]	<div></div>	Normal	



# Jarking

- Efeito JARK
  - Justify After Results are Known
- Qualquer trabalho pode ser publicado
  - Você pode encontrar referências que suportem seu experimento errado.

Too many journals? Towards a theory of repeated rejections and ultimate acceptance

Jan Oosterhaven

- Muitos trabalhos de microbiomas não são reprodutíveis
  - Método de clusterização
  - Método de classificação
  - Método de montagem

## Prediabetes

Association	Organism	Result	Out of Range
Associated	<i>Prevotella</i> [57]	● Normal	
	<i>Veillonella</i> [57]	● Normal	
Inversely associated	<i>Akkermansia muciniphila</i> [58]	● Normal	
	<i>Bifidobacterium</i> [57]	● Low	⚠ Condition more likely
	<i>Butyricimonas</i> [57]	● Normal	
	Microbial Diversity [51]	● Normal	



2018-v2.0.0

uBiome, Inc.  
360 Langton Street  
San Francisco, CA 94103

Phone 1-844-248-5432  
Fax (415) 965-4261  
Email support@ubiome.com

Lab Director Susan Zneimer, PhD, FACMG  
CLIA 05D2089115  
CAP 9263832

9/17

## SmartGut™ Report

Patient Sam Sample  
DOB N/A

## Metabolic disorders (continued)

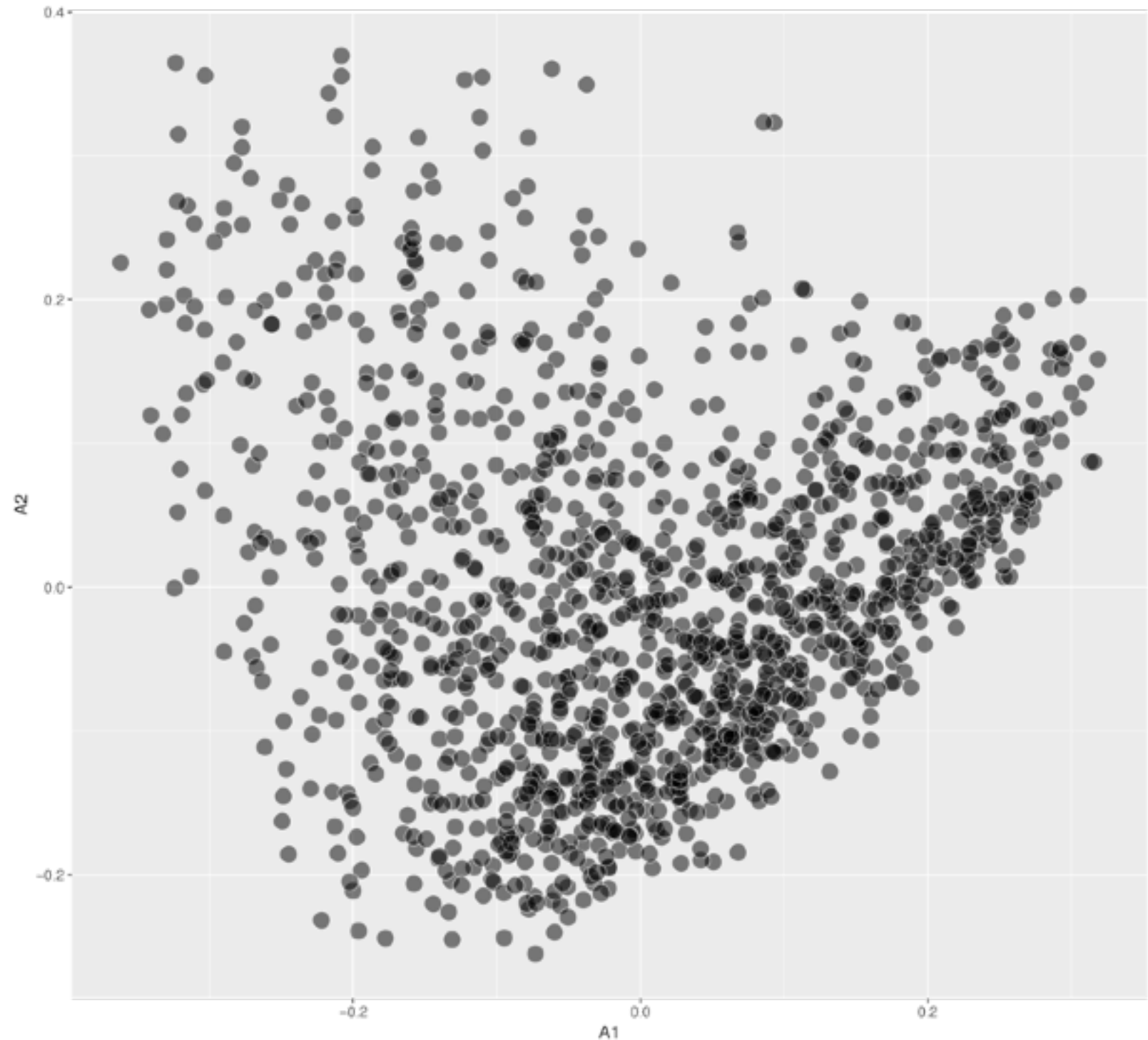
### Type 2 Diabetes









Association	Organism	Result	Out of Range
Associated	<i>Akkermansia muciniphila</i> [59]	● Normal	
	<i>Barnesiella</i> [60]	● Normal	
	<i>Collinsella</i> [61]	● Normal	
	<i>Prevotella</i> [62,63]	● Normal	
Inversely associated	<i>Lactobacillus</i> [64,65]	● Low	⚠ Condition more likely
	<i>Roseburia</i> [59,66]	● Normal	



# Por que é tão complicado?

- Diversidade do microbioma humano enorme
- Experimentação em humanos é limitada:
  - Hábitos
  - Bases genéticas



						
						
Bactéria A	1205	2450	3015	5014	6523	7564
Bactéria B	2034	5624	7021	5204	4024	8953
Bactéria C	5435	2645	10256	9652	3245	8621
Bactéria D	1238	864	6018	2031	1025	986