



Evento	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Desenvolvimento de estratégias computacionais para a análise integrativa de dados ômicos no estudo de doenças complexas
Autores	RODRIGO HAAS BUENO SHEYLA VELASQUES PALADINI RAQUEL CALLONI
Orientador	MARIANA RECAMONDE MENDOZA GUERREIRO

RESUMO

TÍTULO DO PROJETO:

Aluno: Rodrigo Haas Bueno

Orientador: Mariana Recamonde Mendoza

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA

Desenvolvimento de estratégias computacionais para a análise integrativa de dados ômicos no estudo de doenças complexas

Atividades realizadas:

- Participação e apresentações orais em seminários científicos e grupos de estudo em bioinformática;
- Capacitação avançada na linguagem R;
- Manipulação e processamento de dados de ômicos dentro do ambiente R;
- Estudo e compreensão dos métodos estatísticos aplicados a este tipo de dado;
- Estudos dos métodos de metanálise de dados de transcriptoma;
- Estudo e confecção dos métodos gráficos apropriados para análise e interpretação dos dados de transcriptoma;
- Participação (coautora) em projeto envolvendo análise de microRNAs no âmbito do paradoxo da obesidade;
- Participação (coautoria) em revisão sistemática acerca do uso de dados ômicos na identificação de biomarcadores de rejeição a transplantes;
- Participação (coautoria) em projeto envolvendo processamento, análise e metanálise de dados de transcriptoma para identificação de biomarcadores de rejeição em transplante cardíaco;

- Participação (autor principal) em projeto envolvendo processamento, análise e metanálise de dados de transcriptoma para melhor compreensão dos mecanismos patológicos envolvendo a fibrilação atrial.