



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Projeto cocaínas fumáveis na Argentina, Brasil, Chile e Uruguai: estudo multicêntrico sobre as alterações da função cerebral em usuários de crack
<b>Autor</b>	CÍNTIA GOMES RAUPP SOARES
<b>Orientador</b>	FELIX HENRIQUE PAIM KESSLER

## **RESUMO**

**TÍTULO DO PROJETO: Projeto cocaínas fumáveis na Argentina, Brasil, Chile e Uruguai: estudo multicêntrico sobre as alterações da função cerebral em usuários de crack.**

Aluno: Cíntia Gomes Raupp Soares

Orientador: Dr. Felix Paim Kessler

### **RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA**

Este estudo tem como objetivo avaliar as características das alterações cerebrais causadas pelo consumo crônico de crack, o grau de reversibilidade com a abstinência e sua relação com comportamento antissocial ou agressivo. O desfecho primário é a diminuição do fluxo sanguíneo cerebral em múltiplas áreas do córtex observadas por meio de SPECT.

Nos meus primeiros dias como bolsista, participei de uma aula teórica sobre drogas, depois de um treinamento teórico sobre o processo de convite para participação na pesquisa e as baterias de coleta. E após de ter feito um “role play”, acompanhei os pesquisadores na aplicação e fui acompanhada em um processo de treinamento intenso que articulou teoria e prática. Além disso, durante minha atuação no CPAD me envolvi em distintas fases do projeto de pesquisa, auxiliando os pesquisadores desde a identificação de sujeitos que potencialmente preencham critérios de inclusão, explicação da pesquisa, construção do banco de dados. Recentemente estou me envolvendo nas análises para posterior divulgação dos dados do projeto para a comunidade acadêmica.

Comecei a desenvolver um pensamento científico sólido firmado tanto na vivência da metodologia prática quanto na transformação destes resultados em conhecimento científico / tecnológico. Hoje, tenho capacidade para aplicar o TCLE (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido) e outras baterias como o ASI, mini e sociodemográfico, e também para atualizar dados nos bancos, analisar e divulgar.

A pesquisa é de suma importância tanto para meu aprendizado individual, quanto para os profissionais da saúde e para a sociedade, pois os danos neurocognitivos e neuroanatômicos causados pelo crack não estão bem documentados, como também os fatores que diferenciam um paciente de outro, além dos resultados dos tratamentos serem escassos. Ainda faltam tecnologias

específicas para avaliação clínica da gravidade do estágio da doença. O CPAD tem feito avanços significativos na identificação de marcadores biológicos da dependência. Nosso maior objetivo é que no futuro estas descobertas auxiliem na implementação de tecnologias diagnósticas que permitam tecer tratamentos mais efetivos e individualizados. A psiquiatria foi por muito tempo marcada por ser uma ciência baseada na observação e avaliação sobre a apresentação sintomatológica evidenciada no comportamento e pelo relato subjetivo. Neste sentido, a avaliação de biomarcadores fornece perspectivas de objetificar elementos relacionados ao estágio da doença e a resposta terapêutica, auxiliando no diagnóstico que até o momento é basicamente clínico/observacional.

Assim neuroimagem com SPECT, por exemplo que é o exame utilizado neste projeto tem possibilitado avanços e propiciado perspectivas interessantes na área de tecnologias dentro da psiquiatria. No futuro, em conjunto com outras tecnologias, isso poderá contribuir para a construção de tratamentos mais eficazes, refletindo em economia de recursos públicos e maiores índices de melhora.