

***Vencedoras do Prêmio Jovem Cientista 2019 ([ver matéria da cerimônia de entrega](#))***

**Giovana Berti Mantovani** - (1º Lugar) - *Projeto Avaliação da atividade antitumoral da solução detergente ACABI*

Câncer é um conjunto de mais de 100 doenças caracterizadas pelo crescimento desordenado de células agressivas, sendo responsáveis pela morte de 8,8 milhões de pessoas anualmente no mundo. Assim, o trabalho tem por objetivo avaliar a atividade antitumoral da solução detergente ACABI.

A metodologia consistiu, em primeiro lugar, em determinar se a solução ACABI era capaz de danificar mais células tumorais do que células saudáveis, identificando a faixa de concentrações onde há essa atividade antitumoral seletiva. Desse modo é possível concluir que a solução detergente ACABI apresenta atividade antitumoral seletiva, prejudicando mais células malignas que saudáveis, além de que essa atividade se repete em linhagens tumorais muito distintas, o que possibilita a generalização da atividade antitumoral da solução detergente ACABI para diferentes tipos de tumores.

**Bruna da Silva Cruz** – (2º Lugar) - *Projeto Fast Braille – Impressora com múltiplas funções para auxiliar a escrita de deficientes visuais*

A presente pesquisa envolve as áreas de engenharia mecânica e de tecnologia assistiva. Trata-se de um estudo tecnológico sobre a viabilidade de construir um dispositivo eletromecânico com diversas funções para auxiliar a escrita e a leitura dos deficientes visuais.

O projeto traduz-se na seguinte pergunta: como facilitar o uso do Braille por meio da proposição de uma tecnologia assistiva? Desta forma, a pesquisa teve como objetivo criar uma máquina leve, de fácil transporte e que grafasse automaticamente letras no sistema Braille.

Obteve-se com êxito o objetivo da pesquisa, que permanece em desenvolvimento, buscando-se aperfeiçoar ainda mais os sistemas, com a possibilidade de acrescentar funções como: reconhecimento de voz e comunicação entre a máquina e sistemas andróide ou computadorizados, via bluetooth, para enviar arquivos de textos a serem impressos automaticamente. Assim a pesquisa garante o seu principal propósito, que é aprimorar tecnologias de impressão Braille para que sejam acessíveis à todos.

**Laura Eduarda Mallmann Kieling** – (3º Lugar) - *Projeto Percepção de sintomas depressivos em estudantes de ensino médio de uma cidade do interior do Rio Grande do Sul.*

O trabalho buscou analisar a presença de sintomas depressivos em estudantes de Ensino Médio em uma cidade do interior do Rio Grande do Sul, cuja população apresenta altos índices de depressão e suicídio, segundo relatos dos profissionais de saúde vinculados a Equipe de Estratégia da Saúde da Família (ESF) do município. A partir dos dados coletados, foi possível observar a intensidade de sintomas depressivos em estudantes do Ensino Médio nesta comunidade.

A partir dos resultados obtidos destaca-se que, ações voltadas ao cuidado em saúde mental tornam-se indispensáveis já na adolescência, demonstrando também que intervenções sobre essa temática na escola são muito importantes, pois através delas os alunos poderão ter a oportunidade de falar sobre o tema, o que justamente é uma das melhores estratégias de prevenção e promoção da saúde mental.