**ANEXO I**

**SELEÇÃO AO CURSO DE MESTRADO EM EPIDEMIOLOGIA E VIGILÂNCIA E SAÚDE 2021**

**DESCRITIVO DAS LINHAS DE PESQUISA**

I) **Epidemiologia e Vigilância em Saúde:** Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos dos fatores sociais, econômicos, culturais, étnicos, psicológicos, comportamentais, ambientais e suas interações nas enfermidades humanas e animais, a partir do uso de ferramentas epidemiológicas e laboratoriais para auxílio na investigação da ecologia de microrganismos e parasitos com impactos na saúde pública da Amazônia.

II) **Pesquisa Laboratorial e Desenvolvimento Tecnológico**: Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos que permitam melhor integração das atividades laboratoriais aos serviços de saúde, à vigilância epidemiológica e à pesquisa, possibilitando a aplicação de diagnóstico diferencial a partir do uso de métodos e tecnologias, tradicionais e inovadores que possam auxiliar na identificação de microrganismos, no envolvimento com doenças e agravos, na investigação dos mecanismos biológicos envolvidos na interação patógenos-hospedeiros e na resistência às drogas utilizadas em tratamentos de agravos de importância em saúde pública.

III) **Exposição Ambiental:** Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos em populações sob o risco de exposição a contaminantes químicos, incluindo a discussão de políticas públicas, a implementação da gestão da qualidade laboratorial, caracterização ou prospecção de biomarcadores de exposição, fortalecimento organizacional das etapas de planejamento e execução de atividades associados a saúde ambiental, compreensão do comportamento biogeoquímico desses contaminantes químicos nos compartimentos ambientais, estudos de processos bioacumulativos através da cadeia trófica e avaliação das propriedades citotóxicas, genotóxicas e mutagênicas de diferentes contaminantes.

IV) **Pesquisas Clínicas e Inovação em Saúde Pública**: Nesta linha de pesquisa serão desenvolvidos estudos clínicos e epidemiológicos das doenças transmissíveis e não transmissíveis a partir da aplicação de protocolos e/ou ensaios clínicos inovadores sobre prevenção, tratamento, diagnóstico e fatores relacionados às doenças infecciosas, com e sem intervenções profiláticas e terapêuticas, e abrangendo a medicina do viajante.