

## Requerimento de Matrícula - Semestre 2024.1

Aluno(a):					
Orientador(a):					
	<b>X</b>	<b>Turno</b>	<b>Disciplina oferecida</b>	<b>Professor</b>	<b>CH</b>
02/03 a 04/05	<input type="checkbox"/>	M	Metodologia da Pesquisa	Ana Isabella Arruda Meira Ribeiro Renata de Souza Coelho Soares	45
	<input type="checkbox"/>	M	Segurança de Tecnologias em Saúde	Daniel Scherer	45
	<input type="checkbox"/>	T	Metodologia de Projetos Tecnológicos de Dispositivos Médicos	Vivian Cardoso de Morais Oliveira Eduardo Jorge Valadares Oliveira	45
11/05 a 06/07	<input type="checkbox"/>	M	Engenharia Clínica	Eduardo Jorge Valadares Oliveira	45
	<input type="checkbox"/>	M	Gestão e avaliação de tecnologias em saúde	Kátia Elizabete Galdino Giselda Felix Coutinho	45
	<input type="checkbox"/>	M	Transdução e Instrumentação Biomédica	Misael Elias de Morais Edmar Candeia Gurjão	45
	<input type="checkbox"/>	T	Bioestatística	Robson Pequeno de Sousa Wellington Candeia de Araújo	45
<b>Seminário de Pesquisa – preparação para o exame de Qualificação</b>					
<b>Dissertação de Mestrado – após defesa da Qualificação</b>					

Assinatura do Aluno(a)

Assinatura do Orientador(a)

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

## EMENTAS DAS DISCIPLINAS

**Metodologia da Pesquisa:** Os discentes são orientados a elaborar seus projetos de pesquisa após reconhecerem os diversos tipos de pesquisa científica, manipularem algumas bases de dados em saúde e analisarem criticamente artigos científicos na área de Tecnologia em Saúde.

**Metodologia de Projetos Tecnológicos de Dispositivos Médicos:** Abordar as principais metodologias e técnicas para a elaboração e desenvolvimento de projetos de tecnologias em saúde. A disciplina com conteúdo teórico e prático prepara o aluno para a elaboração de projetos tecnológicos para órgãos de fomento e agências de financiamento.

**Segurança de Tecnologias em Saúde:** Os mestrandos são inseridos num contexto em que são passadas informações relevantes acerca dos problemas que podem ocorrer com uma tecnologia médica. Assim, são discutidos e apresentados estudos de casos que ajudarão a compreender os requisitos essenciais de segurança e eficácia para as tecnologias em saúde; Os principais tópicos abordados são responsabilidade pelo produto; identificação de defeitos, falhas em projetos, mau uso, negligência; notificação de eventos adversos; gerenciamento de riscos; acidentes com tecnologias médicas.

**Engenharia Clínica:** Atuação do Engenheiro Clínico em estabelecimentos de Saúde, empresas produtoras de tecnologias em Saúde. Procedimentos para a aquisição e Gerenciamento de equipamentos médico-hospitalares. Gerenciamento da manutenção preventiva e corretiva. Planejamento e instalação. Gerenciamento, supervisão e educação na área da saúde.

**Gestão e avaliação de tecnologias em saúde:** Abordagem dos conceitos introdutórios e histórico da Avaliação de Tecnologias em Saúde (ATS). Uso da ATS e tipos de avaliação, relação pesquisa e tomada de decisão. Promoção da avaliação sistemática e inclusiva da evidência científica para a tomada de decisão sobre os benefícios e riscos de uma tecnologia.

**Transdução e Instrumentação Biomédica:** Noções gerais sobre transdutores para medições de parâmetros e variáveis em organismos vivos. Conceitos básicos de Instrumentação Biomédica. Introdução aos sistemas de medição de grandezas biomédicas. Princípio de funcionamento de transdutores para medições de biopotenciais, temperatura, deslocamento, velocidade, aceleração, força, pressão e fluxo, com aplicação biomédica. Principais características de construção, funcionamento e utilização de equipamentos biomédicos para diagnóstico, monitoração e terapia (eletrocardiógrafo, eletroencefalógrafo, eletromiógrafo, monitores de ECG, oximetria, terapia renal substitutiva, desfibrilador, cardioversor, incubadora neonatal, ventilador pulmonar, sistema de anestesia, bomba de infusão, equipamentos de eletrocirurgia, etc).

**Bioestatística:** Introdução à bioestatística – histórico e conceitos básicos; o estudo das variáveis; apresentação gráfica e tabular de dados; bioestatística descritiva – medidas de tendência central, medidas de variabilidade e dispersão, noções de probabilidade e distribuição; principais aplicativos utilizados em Bioestatística; noções de amostragem. Noções de probabilidade e distribuição; introdução ao estudo das hipóteses; principais testes de hipóteses; intervalo de confiança; testes paramétricos (ANOVA, Teste t de Student, Tabelas de Contingência); testes não paramétricos (Kruskal Wallis, Mann-Whitney, Wilcoxon); testes de acurácia e reprodutibilidade; delineamentos amostrais.