



# INFORMÁTICA BIOMÉDICA

## DISCIPLINAS DE APOIO À ÁREA DE APLICAÇÃO

### ORIENTAÇÕES GERAIS

- Os alunos deverão obter equivalência com pelo menos uma disciplina optativa eletiva (**Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação**) no 5º semestre, uma no 6º semestre e uma no 7º semestre do curso;

- As disciplinas optativas eletivas estão divididas em 4 Áreas de Aplicação: **INFORMÁTICA EM IMAGENS MÉDICAS, INFORMÁTICA EM e-SAÚDE, BIOINFORMÁTICA E MEDICINA GENÔMICA, e INFORMÁTICA BIOMECÂNICA**

- Cada tabela apresenta o conjunto de disciplinas livres que poderão ser utilizadas para a obtenção da equivalência das **Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação**;

- Alunos ingressantes em 2019 e 2020 deverão cumprir, no mínimo, 120 horas de disciplinas optativas livres para solicitar equivalência com cada disciplina optativa eletiva;

- Alunos ingressantes a partir de 2021 deverão cumprir, no mínimo, 105 horas de disciplinas optativas livres para solicitar equivalência com cada disciplina optativa eletiva;

- Para as disciplinas oferecidas fora do campus de Ribeirão Preto não será oferecido transporte por parte da FMRP;

- Disciplinas não contempladas nas tabelas poderão ser validadas para equivalência caso os coordenadores da área específica considerem pertinente. Nestes casos, consulte previamente o Coordenador de Área;

- Para as disciplinas sem vagas diretas para alunos da IBm, sua matrícula deverá ser feita por requerimento, diretamente pelo Sistema Júpiter;

- Em caso de dúvidas, contate a CoC IBm ([coc-ibm@fmrp.usp.br](mailto:coc-ibm@fmrp.usp.br))

## INFORMÁTICA EM IMAGENS MÉDICAS

**RIB0200 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática em Imagens Médicas I  
(5º semestre)**

**RIB0204 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática em Imagens Médicas II  
(6º semestre)**

**RIB0208 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática em Imagens Médicas III  
(7º semestre)**

**Coordenadores: Prof. Dr. Marcello Henrique Nogueira Barbosa e Prof. Dr. Paulo Mazzoncini  
de Azevedo Marques**

Unidade USP	Código	Nome	CH
<b>FMRP</b>	RCG2034	Ocupação Humana e Recursos Terapêuticos V – Tecnologia Assistiva e Recursos de Apoio Técnico	30h
	RIB0212	Aplicações de Inteligência Artificial em Imagens Médicas	150h
	RIB0213	Práticas com Sistemas de Arquivamento e Distribuição de Imagens	60h
	RIB0301	Ciência, Invenção, Inovação e Lazer	30h
	RIB0304	Métodos Estatísticos Aplicados à Saúde	45h
	RIB0310	Análise Molecular e Genômica Integrativa em Neoplasias Malignas da Mama e do Trato Genital Feminino	90h
	RIB1097	Seminários em Informática Biomédica	60h
	RIB1099	Diagnóstico por Imagem e Radioterapia para Informática Biomédica	60h
	RIB1100	Inovação em Saúde e Empreendedorismo	60h
	RMS0012	Terminologias em Saúde	60h
	RMS0017	Tecnologias de Informação em Saúde	60h
<b>FFCLRP</b>	5910130	Eletrônica	90h
	5910138	Ultrassom em Biomedicina	60h
	5910183	Introdução à Automação de Equipamentos Biomédicos	60h
	5910227	Processamento Digital de Sinais	60h
	5910230	Introdução à Instrumentação Biomédica	60h
	5954013	Inteligência Artificial	120h
	5954016	Sistemas Operacionais	120h
	5954019	Redes de Computadores	90h
	5954026	Processamento de Imagens	120h
<b>EERP</b>	ERG0111	Inovação e Empreendedorismo em Saúde e Enfermagem	30h
<b>FEARP</b>	RAD2103	Empreendedorismo	30h
<b>Capital</b>	GSA0489	Aplicações de Processamento Digital de Imagens	60h
<b>São Carlos</b>	FCM0708	Processamento de Imagens e Visão	60h
	SCC0251	Processamento de Imagens	75h
	SCC0263	Técnicas de Programação para Web	120h
	SCC0276	Aprendizado de Máquina	90h

	SCC0634	Aplicações de Inteligência Artificial	75h
	SEL0339	Introdução à Visão Computacional	60h
	SEL0362	Inteligência Artificial	30h
	SEL0378	Redes de Computadores	30h
	SEL0449	Processamento Digital de Imagens Médicas	60h
	SME0829	Aprendizado de Máquina	120h
	SSC0140	Sistemas Operacionais I	120h
	SSC0141	Prática em Sistemas Operacionais	120h
	SSC0142	Redes de Computadores	120h
<b>Pós-Graduação</b>	RAL5882	Estado da Arte do Processamento de Imagens Médicas: Aplicações em Pesquisa no Aparelho Locomotor	30h
	RCM5850	Processamento de Imagens Médicas: Estado da Arte e Aplicações Clínicas	30h

<b>INFORMÁTICA EM e-SAÚDE</b>			
<b>RIB0201 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática em e-Saúde I (5º semestre)</b>			
<b>RIB0205 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática em e-Saúde II (6º semestre)</b>			
<b>RIB0209 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática em e-Saúde III (7º semestre)</b>			
<b>Coordenadores: Prof. Dr. Domingos Alves, Profa. Dra. Gleici da Silva Castro Perdoná, Profa. Dra. Maria Cristiane Barbosa Galvão</b>			
<b>Unidade USP</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>CH</b>
<b>FMRP</b>	RCG0285	Biologia do Câncer	60h
	RCG0289	Telessaúde: Fundamentos e Aplicações	45h
	RIB0212	Aplicações de Inteligência Artificial em Imagens Médicas	150h
	RIB0213	Práticas com Sistemas de Arquivamento e Distribuição de Imagens	60h
	RIB0301	Ciência, Invenção, Inovação e Lazer	30h
	RIB0303	Epidemiologia Genética	45h
	RIB0304	Métodos Estatísticos Aplicados à Saúde	45h
	RIB0309	Geopidemiologia	90h
	RIB1097	Seminários em Informática Biomédica	60h
	RIB1100	Inovação em Saúde e Empreendedorismo	60h
	RMS0012	Terminologias em Saúde	60h
	RMS0017	Tecnologias de Informação em Saúde	60h
<b>FFCLRP</b>	5910138	Ultrassom em Biomedicina	60h
	5910183	Introdução à Automação de Equipamentos Biomédicos	60h
	5954000	Elementos de Matemática Básica	60h

	5954013	Inteligência Artificial	120h
	5954016	Sistemas Operacionais	120h
	5954019	Redes de Computadores	90h
	5954026	Processamento de Imagens	120h
<b>EERP</b>	ERG0111	Inovação e Empreendedorismo em Saúde e Enfermagem	30h
<b>Capital</b>	GSA0489	Aplicações de Processamento Digital de Imagens	60h
<b>São Carlos</b>	FCM0708	Processamento de Imagens e Visão	60h
	SCC0251	Processamento de Imagens	75h
	SCC0263	Técnicas de Programação para Web	120h
	SCC0276	Aprendizado de Máquina	90h
	SCC0634	Aplicações de Inteligência Artificial	75h
	SEL0362	Inteligência Artificial	30h
	SEL0378	Redes de Computadores	30h
	SEL0449	Processamento Digital de Imagens Médicas	60h
	SME0829	Aprendizado de Máquina	120h
	SSC0140	Sistemas Operacionais I	120h
	SSC0141	Prática em Sistemas Operacionais	120h
SSC0142	Redes de Computadores	120h	
<b>Pós-Graduação</b>	RCM5850	Processamento de Imagens Médicas: Estado da Arte e Aplicações Clínicas	30h
	RAL5882	Estado da Arte do Processamento de Imagens Médicas: Aplicações em Pesquisa no Aparelho Locomotor	30h

<b>BIOINFORMÁTICA E MEDICINA GENÔMICA</b>			
<b>RIB0202 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Bioinformática e Medicina Genômica I (5º semestre)</b>			
<b>RIB0206 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Bioinformática e Medicina Genômica II (5º semestre)</b>			
<b>RIB0210 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Bioinformática e Medicina Genômica III (7º semestre)</b>			
<b>Coordenadores: Prof. Dr. Houtan Noushmehr, Prof. Dr. Wilson Araújo da Silva Jr</b>			
<b>Unidade USP</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>CH</b>
<b>FMRP</b>	RCB0500	Biologia Sintética e Biotecnologia	60h
	RFM0002	Histologia	30h
	RFM0005	Embriologia	15h
	RFM0006	Fisiologia Humana	60h
	RFM0201	Patologia Geral	30h
	RIB0302	Microbiologia e Parasitologia Aplicadas a Informática Biomédica	30h

	RIB0303	Epidemiologia Genética	45h
	RIB0304	Métodos Estatísticos Aplicados à Saúde	45h
	RIB0305	Laboratório de Bioinformática	90h
	RIB0306	Bioinformática Estrutural	90h
	RIB0307	Métodos da Bioinformática	60h
	RIB0310	Análise Molecular e Genômica Integrativa em Neoplasias Malignas da Mama e do Trato Genital Feminino	90h
	RIB1097	Seminários em Informática Biomédica	60h
	RIB1100	Inovação em Saúde e Empreendedorismo	60h
<b>FFCLRP</b>	5954013	Inteligência Artificial	120h
	5954016	Sistemas Operacionais	120h
	5954019	Redes de Computadores	90h
<b>São Carlos</b>	SCC0263	Técnicas de Programação para Web	120h
	SCC0276	Aprendizado de Máquina	90h
	SCC0634	Aplicações de Inteligência Artificial	75h
	SEL0362	Inteligência Artificial	30h
	SEL0378	Redes de Computadores	30h
	SME0829	Aprendizado de Máquina	120h
	SSC0140	Sistemas Operacionais I	120h
	SSC0141	Prática em Sistemas Operacionais	120h
	SSC0142	Redes de Computadores	120h

<b>INFORMÁTICA BIOMECÂNICA</b>			
<b>RIB0203 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática Biomecânica I (5º semestre)</b>			
<b>RIB0207 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática Biomecânica II (6º semestre)</b>			
<b>RIB0211 - Disciplinas de Apoio à Área de Aplicação em Informática Biomecânica III (7º semestre)</b>			
<b>Coordenadores: Prof. Dr. Antônio Carlos Shimano e Prof. Dr. Théo Zeferino Pavan</b>			
<b>Unidade USP</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>CH</b>
<b>FMRP</b>	RFM0002	Histologia	30h
	RFM0006	Fisiologia Humana	60h
	RIB0212	Aplicações de Inteligência Artificial em Imagens Médicas	150h
	RIB0300	Anatomia Aplicada em Imagens Médicas	90h
	RIB0301	Ciência, Invenção, Inovação e Lazer	30h
	RIB0304	Métodos Estatísticos Aplicados à Saúde	45h

	RIB1097	Seminários em Informática Biomédica	60h
	RIB1099	Diagnóstico por Imagem e Radioterapia para Informática Biomédica	60h
	RIB1100	Inovação em Saúde e Empreendedorismo	60h
<b>FFCLRP</b>	5910183	Introdução à Automação de Equipamentos Biomédicos	60h
	5910230	Introdução à Instrumentação Biomédica	60h
	5910255	Mecânica Teórica	60h
	5954013	Inteligência Artificial	120h
	5954016	Sistemas Operacionais	120h
	5954019	Redes de Computadores	90h
<b>EEFERP</b>	REF0043	Metodologia Biomecânica para Análise do Movimento Humano	60h
<b>Capital</b>	GSA0489	Aplicações de Processamento Digital de Imagens	60h
<b>São Carlos</b>	FCM0708	Processamento de Imagens e Visão	60h
	SCC0251	Processamento de Imagens	75h
	SCC0263	Técnicas de Programação para Web	120h
	SCC0276	Aprendizado de Máquina	90h
	SCC0634	Aplicações de Inteligência Artificial	75h
	SEL0339	Introdução à Visão Computacional	60h
	SEL0362	Inteligência Artificial	30h
	SEL0378	Redes de Computadores	30h
	SEL0449	Processamento Digital de Imagens Médicas	60h
	SME0829	Aprendizado de Máquina	120h
	SSC0140	Sistemas Operacionais I	120h
	SSC0141	Prática em Sistemas Operacionais	120h
	SSC0142	Redes de Computadores	120h
	<b>Pós-Graduação</b>	EFR5020	Métodos Computacionais para a Análise Cinemática em Ciências do Esporte
RAL5882		Estado da Arte do Processamento de Imagens Médicas: Aplicações em Pesquisa no Aparelho Locomotor	30h
RCM5850		Processamento de Imagens Médicas: Estado da Arte e Aplicações Clínicas	30h
RDF5714		Metodologias para a Análise Cinemática do Movimento Humano	90h