

**MATRIZ CURRICULAR- FARMÁCIA-BIOQUÍMICA – CURSO 60013 – (ATUALIZADA EM 20.09.2023)**

**VIGÊNCIA A PARTIR DO 1º SEMESTRE DE 2024**

CURSO: Farmácia-Bioquímica PERÍODO: Integral CÓDIGO DE CURSO: 60013 (Ingressantes até 2019)					DURAÇÕES: IDEAL: 10 Semestres MÍNIMA: 08 Semestres MÁXIMA: 15 Semestres					
					CRÉDITOS					
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS OBRIGATÓRIOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EVS	CGF2013	Ciências Básicas			8	3	2	11	225	1º
EVS	CGF2014	Morfologia do Corpo Humano			2	4	0	6	90	1º
ECS	CGF2015	Farmácia, Saúde e a Sociedade			4	0	0	4	60	1º
EFM	CGF2016	Ciências Físicas e Matemáticas			4	1	1	5	105	1º
					<b>18</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>480</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS ELETIVOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EI	CGF2017	Tutoria I			1	0	0	1	15	1º
					<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS OBRIGATÓRIOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EI	CGF2018	Gestão I			3	0	0	3	45	2º
ECS	CGF2019	Farmácia e as Políticas de Saúde e de Medicamentos			4	0	0	4	60	2º
EI	CGF2020	Bioética e Saúde			2	0	0	2	30	2º
EI	CGF2021	Epidemiologia			2	0	0	2	30	2º
EI	CGF2022	Bioestatística I			2	0	0	2	30	2º
EFM	CGF2023	Química Estrutural			4	2	1	6	120	2º
EFM	CGF2024	Físico-Química	CGF2016-Ciências Físicas e Matemáticas		3	1	2	4	120	2º
					<b>20</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>435</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS ELETIVOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EI	CGF2025	Tutoria II			1	0	0	1	15	2º
					<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS LIVRES	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EI	CGF2099	Leitura e Produção de Textos Acadêmicos			1	0	0	1	15	2º
					<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS OBRIGATÓRIOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EFM	CGF2026	Bases Químicas das Moléculas Orgânicas I	CGF2023- Química Estrutural (forte) CGF2024-Físico-Química (fraco)		6	0	0	6	90	3º
EVS - EFM	CGF2027	Bioquímica: Estrutura e Função de Biomoléculas	CGF2023- Química Estrutural (forte) CGF2024 – Físico-Química (fraco) CGF2026- Bases Químicas das Moléculas Orgânicas I (forte)		5	0	1	5	105	3º
EFM	CGF2028	Análise Química: Reações Químicas			2	2	1	4	90	3º

EFM	CGF2029	Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos I	CGF2024-Físico-Química		1	0	0	1	15	3º
EI	CGF2030	Gestão II	CGF2018-Gestão I		2	0	0	2	30c	3º
EVS	CGF2031	Biologia Celular e Molecular		CGF2027-Bioquímica: Estr. Função Biomoléculas	4	0	0	4	60	3º
					<b>20</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>390</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS ELETIVOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
ECS	CGF2033	Práticas de Atenção Básica à Saúde			0	4	0	4	60	3º
EI	CGF2034	Tutoria III			1	0	0	1	15	3º
EI	CGF2083	Atividades de Extensão			0	0	1	0	30	3º
					<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>105</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS OBRIGATÓRIOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EVS - EFM	CGF2035	Metabolismo Humano	CGF2027-Bioquímica: Estrutura e Função de Biomoléculas (forte) CGF2031-Biologia Celular e Molecular (forte)		4	0	0	4	60	4º
EFM	CGF2036	Análise Química I: Físico-Química			2	2	1	4	90	4º
EVS-EFM	CGF2037	Bioquímica Experimental	CGF2027-Bioquímica: Estrutura e Função de Biomoléculas (forte) CGF2028-Análise Química: Reações Químicas (forte)	CGF2036-Análise Química I: Físico Química	0	5	1	5	105	4º
EVS	CGF2038	Imunologia	CGF2013-Ciências Básicas CGF2027-Bioquímica: Estrutura e Função de Biomoléculas CGF2031-Biologia Celular e Molecular		3	1	0	4	60	4º
EFM	CGF2040	Bases Químicas das Moléculas Orgânicas II	CGF2026-Bases Químicas das Moléculas Orgânicas I (forte)		2	0	0	2	30	4º
EVS	CGF2041	Genética	CGF2031-Biologia Celular e Molecular (forte)		4	0	0	4	60	4º
EFM	CGF2093	Bases Químicas das Moléculas Orgânicas III	CGF2026-Bases Químicas das Moléculas Orgânicas I (forte)		0	4	0	4	60	4º
					<b>15</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>435</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS ELETIVOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EI	CGF2044	Tutoria IV			1	0	0	1	15	4º
EI	CGF2084	Iniciação à Pesquisa			0	0	4	0	120	4º
EI	CGF2085	Temas de Psicologia Aplicada à Farmácia			1	0	0	1	15	2º, 4º e 6º
					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>150</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS OBRIGATÓRIOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EFM	CGF2039	Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos II	CGF2029-Farmacotécnica, Tec. de Med. e Cosm I		2	5	0	7	105	5º
EVS	CGF2045	Fisiopatologia, Farmacologia e Química Farmacêutica I	CGF2014-Morfologia do Corpo Humano (forte) CGF2027-Bioq: Estr. Função de Biomoléculas (fraco) CGF2031-Biol. Celular e Molecular (forte) CGF2035-Metabolismo Humano (fraco) CGF2037-Bioquímica Experimental (fraco) CGF2038-Imunologia (forte) CGF2040-Bases Químicas das Mol. Orgânicas II (forte)		6	3	0	9	135	5º
EI	CGF2046	Bioestatística II			2	0	0	2	30	5º

EVS	CGF2048	Bioagentes	CGF2027-Bioquímica: Estr. Função de Biomoléculas CGF2031-Biologia Celular e Molecular		3	2	0	5	75	5º
EFM	CGF2049	Análise Química II: Físico-Química			3	0	1	3	75	5º
EFM	CGF2050	Planejamento e Desenvolvimento de Fármacos I	CGF2040-Bases Químicas das Moléculas Orgânicas II		1	0	0	1	15	5º
EI	CGF2101	Trabalho de Conclusão de Curso I – Estudos Preparatórios			2	0	0	2	30	5º anual
					<b>19</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>495</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS ELETIVOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EFM	CGF2095	Enzimas Aplicadas à Ciências Farmacêuticas	CGF2027-Bioq: Estr e Função de Biomol e CGF2031-Biol Celular e Mol (ambos fortes)		2	2	0	4	60	5º
					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS OBRIGATÓRIOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EFM	CGF2047	Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos III	CGF2029-Farmacotécnica, Tec. de Med. Cosm. I (forte) CGF2039-Farmacotécnica, Tec. de Med. Cosm. II (fraco) CGF2024-Físico-Química (forte)		4	4	0	8	120	6º
EVS	CGF2052	Fisiopatologia, Farmacologia e Química Farmacêutica II	CGF2045-Fisiopatologia Farm. QF I		9	2	0	11	165	6º
EVS	CGF2057	Ciência dos Alimentos e Nutrigenômica	CGF2031-Biologia Celular e Molecular CGF2041-Genética		2	0	0	2	30	6º
					<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>375</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS ELETIVOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EFM	CGF2054	Planejamento e Desenvolvimento de Fármacos II	CGF2050-Planejamento e Desenvolvimento de Fármacos I		1	2	0	3	45	6º
EFM	CGF2056	Farmácia Homeopática		CGF2047-Farm., Tec. Med. Cosméticos III	3	2	0	5	75	6º
ECS	CGF2059	Assistência Farmacêutica: Gestão e Dispensação no Serviço Público de Saúde			1	3	0	4	60	6º
ECS	CGF2089	Cuidado Multidisciplinar para Segurança do Paciente em Uso de Medicamentos			1	1	0	2	30	6º
					<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>210</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS OBRIGATÓRIOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal
EFM	CGF2053	Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos IV	CGF2029-Farmacotécnica, Tec. Med. e Cosm. I (fraco) CGF2047-Farmacotécnica, Tec. Med. Cosm. III (fraco)		2	3	0	5	75	7º
EVS	CGF2061	Fisiopatologia, Farmacologia e Química Farmacêutica III	CGF2048-Bioagentes CGF2052-Fisiopatologia, Farm e QF II		9	2	0	11	165	7º
EFM	CGF2063	Biotechnology Farmacêutica I	CGF2027-Bioquímica: Estr. Função de Biomoléculas CGF2031-Biologia Celular e Molecular CGF2038-Imunologia		2	1	0	3	45	7º
ECS	CGF2065	Farmácia Clínica e Cuidado Farmacêutico I			3	0	0	3	45	7º
EI	CGF2102	Trabalho de Conclusão de Curso II – Desenvolvimento	CGF2101-Trabalho de Conclusão de Curso I – Estudos Preparatórios (forte)		1	0	1	1	45	7º anual
					<b>17</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>375</b>	
EIXO	CÓDIGO	MÓDULOS ELETIVOS	REQUISITO	IND. DE CONJUNTO	AULA T	AULA P	TRAB	TOTAL AULA	CH (AULA E TRAB)	Sem. Ideal

I	CGF2069	Gestão da Inovação e Empreendedorismo			2	0	0	2	30	7º
EVS	CGF2070	Atenção Diagnóstica em Doenças Hematológicas, Imunológicas, Metabólicas e Endocrinológicas	CGF2052-Fisioatologia Farm e Quim Farm II (fraco)		4	4	1	8	150	7º
EFM	CGF2096	Enzimologia Industrial e suas aplicações	CGF2027-Bioq: Estr e Função de Biomol e CGF2031-Biol Celular e Mol (ambos fortes)		2	2	0	4	60	7º
					<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>240</b>	
<b>EIXO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÓDULOS OBRIGATÓRIOS</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>IND. DE CONJUNTO</b>	<b>AULA T</b>	<b>AULA P</b>	<b>TRAB</b>	<b>TOTAL AULA</b>	<b>CH (AULA E TRAB)</b>	<b>Sem. Ideal</b>
EFM	CGF2062	Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos V	CGF2039-Farmacotécnica, Tec. Med. Cosm. II (forte), CGF2047-Farmacotécnica, Tec. Med. Cosm. III (forte) CGF2053-IV (fraco)		2	3	0	5	75	8º
EVS	CGF2071	Toxicologia			4	0	0	4	60	8º
EFM	CGF2072	Farmacognosia	CGF2093- BQMO III CGF2036-AQI: FQ (todos fortes)		4	4	0	8	120	8º
EFM	CGF2073	Biotecnologia Farmacêutica II	CGF2063-Biotecnologia Farmacêutica I	CGF2062-Farmacotécnica, Tec. Med. Cosméticos V	2	3	0	5	75	8º
ECS	CGF2074	Farmácia Clínica e Cuidado Farmacêutico II			3	0	0	3	45	8º
					<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>375</b>	
<b>EIXO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÓDULOS ELETIVOS</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>IND. DE CONJUNTO</b>	<b>AULA T</b>	<b>AULA P</b>	<b>TRAB</b>	<b>TOTAL AULA</b>	<b>CH (AULA E TRAB)</b>	<b>Sem. Ideal</b>
EI	CGF2032	Dinâmica de Grupo			0	2	0	2	30	8º
EVS	CGF2078	Atenção Diagnóstica de Doenças Infecciosas e Parasitárias	CGF2061-Fisioatologia, Farm. e Quim Farm III (fraco)		4	4	1	8	150	8º
EFM	CGF2104	Habilitação de laboratórios analíticos em saúde para estudos de controle de qualidade, ensaios de equivalência farmacêutica e bioequivalência	CGF2039-Farmacotécnica, Tecnologia de Medicamentos e Cosméticos II (fraco);	CGF2071-Toxicologia	4	0	1	4	90	8º
EFM	CGF2094	Ferramentas e conceitos empregados nos processos industriais farmacêuticos e biotecnológicos	CGF2018 - Gestão I; CGF2029 -FTMC I; CGF2030-Gestão II, CGF2039 - FTMC II; (CGF2047 - FTMC III CGF2063 - BF I (todos fortes)		2	0	0	2	30	8º.
					<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>300</b>	
<b>EIXO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÓDULO LIVRE EM INGLÊS</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>IND. DE CONJUNTO</b>	<b>AULA T</b>	<b>AULA P</b>	<b>TRAB</b>	<b>TOTAL AULA</b>	<b>CH (AULA E TRAB)</b>	<b>Sem. Ideal</b>
EI	CGF2100	Topics on Food Safety			1	0	0	1	15	8º
					<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	
<b>EIXO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÓDULOS OBRIGATÓRIOS</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>IND. DE CONJUNTO</b>	<b>AULA T</b>	<b>AULA P</b>	<b>TRAB</b>	<b>TOTAL AULA</b>	<b>CH (AULA E TRAB)</b>	<b>CH (AULA E)</b>
EI	CGF2080	Estágio Curricular			1	0	26	1	795	9º anual
EI	CGF2103	Trabalho de Conclusão de Curso III - Apresentação	CGF2102-Trabalho de Conclusão de Curso II – Desenvolvimento (forte)		1	0	0	1	15	9º anual
					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>810</b>	
<b>EIXO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÓDULOS ELETIVOS</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>IND. DE CONJUNTO</b>	<b>AULA T</b>	<b>AULA P</b>	<b>TRAB</b>	<b>TOTAL AULA</b>	<b>CH (AULA E TRAB)</b>	<b>CH (AULA E)</b>
ECS	CGF2067	Práticas em Farmácia			0	0	2	0	60	9º
EFM	CGF2077	Desenvolvimento e produção de Biofármacos	CGF2073-Biotecnologia Farmac II (forte) CGF2062-Farm. Tec. De Med. Cosm. V (forte)		0	4	1	4	90	9º
ECS	CGF2079	Suporte Básico da Vida			2	0	0	2	30	9º
EI	CGF2086	Estágio em Atividades Farmacêuticas I			0	0	4	0	120	9º

EVS	CGF2088	Análise Toxicológica	CGF2071-Toxicologia (forte)		0	5	0	5	75	9º
ECS	CGF2090	Prática em Farmácia Clínica e Cuidado Farmacêutico			0	2	0	2	30	9º
EFM	CGF2111	Tecnologia Fitofarmacêutica	CGF2072-Farmacognosia (forte) CGF2039-FTMC II (forte) CGF2047-FTMC III (forte) CGF2049-AQ II: FQ (fraco)		1	1	0	2	30	9º.
					<b>3</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>435</b>	
<b>EIXO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>MÓDULOS ELETIVOS</b>	<b>REQUISITO</b>	<b>IND. DE CONJUNTO</b>	<b>AULA T</b>	<b>AULA P</b>	<b>TRAB</b>	<b>TOTAL AULA</b>	<b>CH (AULA E TRAB)</b>	<b>Sem. Ideal</b>
EI	CGF2087	Estágio em Atividades Farmacêuticas II	CGF2086-Estágio em Ativ. Farmacêuticas I (Forte)		0	0	12	0	360	10º
					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	

### DESCRIÇÃO DOS CRÉDITOS E CARGA HORÁRIA NECESSÁRIOS PARA A CONCLUSÃO DO CURSO

CARGA HORÁRIA (HORAS)							CH TOTAL PARA A CONCLUSÃO DO CURSO**
MÓDULOS OBRIGATÓRIOS			MÓDULOS ELETIVOS				
Aula	Trab.	Total Obrigatórios*	Aula	Trab.	Total Eletivos		
2970	1140	4110	300	0	300	<b>4410</b>	

Obs: Carga horária total de estágio: 795 horas;

\* Inclui a carga horária total (aula e trabalho) do estágio;

\*\* Carga horária total necessária para a conclusão do curso, incluindo a de estágio.

CRÉDITOS (QUANTIDADE):							QTDE TOTAL PARA A CONCLUSÃO DO CURSO**
OBRIGATÓRIOS			ELETIVOS				
Aula	Trab.	Total Obrigatórios*	Aula	Trab.	Total Eletivos		
198	38	236	20	0	20	<b>256</b>	

Obs: Total de créditos do Estágio Curricular: 27 créditos (26 créditos trabalho e 1 aula).

\* Inclui o total de créditos (aula e trabalho) do estágio;

\*\* Quantidade total de créditos necessários para a conclusão do curso, incluindo o estágio.

### Informações Específicas:

1. CARGA HORÁRIA EM MÓDULOS ELETIVOS: os 20 créditos em eletivas podem ser cursados através dos módulos eletivos oferecidos pela FCFRP e destes, até 12, podem ser cursados através de disciplinas de outras Instituições de Ensino nacionais ou internacionais. Consulte: Deliberação sobre Aproveitamento de Estudos e Conversão de Créditos\*;
2. MÓDULOS OBRIGATÓRIOS: todos os módulos obrigatórios da FCFRP deverão ser cursados. Em casos excepcionais a serem analisados pela CG, quando houver equivalência, o aluno poderá cursar em outras Instituições de Ensino nacionais ou internacionais até o limite de 2/3 do total de créditos fixados para o currículo. Consulte: Deliberação sobre Aproveitamento de Estudos e Conversão de Créditos\*;
3. CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (OPCIONAL): sobre cadastramento das atividades no histórico escolar do aluno. Consulte: Deliberação sobre Atividades Acadêmicas Complementares\*;
4. MÓDULO OBRIGATÓRIO CGF2080-ESTÁGIO CURRICULAR: Consulte Deliberação sobre Estágios\* sobre documentação obrigatória a ser providenciada e convalidação de estágios realizados durante o curso;
5. MÓDULOS ELETIVOS CGF2086-ESTÁGIO EM ATIVIDADES FARMACÊUTICAS I: em que o aluno somente poderá matricular-se no módulo I (CGF2086) após a aprovação no módulo CGF2080-Estágio Curricular. Consulte: Deliberação sobre Estágios\*;
6. MÓDULOS OBRIGATÓRIOS CGF2082-ATIVIDADES INTEGRADAS E TCC IV; CGF2101-TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I – ESTUDOS PREPARATÓRIOS; CGF2102 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II - DESENVOLVIMENTO e CGF2103 – TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO III –

APRESENTAÇÃO: sobre a forma de aprovação em cada módulo, entrega do TCC e a apresentação oral e defesa pública. Consulte: Manual do TCC – 60013 e 60014\*\*;

7. MÓDULOS ELETIVOS CGF2083-ATIVIDADES DE EXTENSÃO E CGF2084-INICIAÇÃO À PESQUISA: sobre a forma de aprovação em cada módulo. Consulte: Deliberação sobre Atividades de Extensão e Iniciação à Pesquisa\*;

\* O(s) documento(s) está(ão) disponível(is) no site da Graduação, acesse [www.fcfp.usp.br](http://www.fcfp.usp.br)>> Ensino>> Graduação>> Comissão de Graduação>> Deliberações;

\*\* O(s) documento(s) está(ão) disponível(is) no site da Graduação, acesse [www.fcfp.usp.br](http://www.fcfp.usp.br)>> Ensino>> TCC.