

Quadro 5: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 1º período.

1º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Informática básica	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Bases do saber científico	2	40	30	-	-	-	-	-	30	Não há
	Primeiros Socorros e biossegurança	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Introdução às Ciências Farmacêuticas	2	40	30	-	-	-	-	-	30	Não há
	Matemática aplicada	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Física aplicada	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Química Geral e Inorgânica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Biologia Celular e Molecular	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Anatomia Humana	6	120	45	45	-	-	-	-	90	Não há
Totais do 1º Período		26	520	225	165		-	-	-	390	

Quadro 6: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 2º período.

2º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas De 45 min.)	por semestre (aulas De 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Fundamentos de Estatística	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Legislação, Ética e Deontologia farmacêutica	2	40	30	0	-	-	-	-	30	Não há
	Físico-química	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Química Orgânica I	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Bioquímica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Fisiologia Humana	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Histologia e embriologia	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Saúde, ambiente e sociedade	2	40	30	-	-	-	-	-	30	Não há
	Atividades de Extensão 1	4	80	-	-	60	-	-	-	60	Não há
Totais do 2º Período		28	560	210	150	60	-	-	-	420	

Quadro 7: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 3º período.

3º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas De 45 min.)	por semana (aulas De 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Farmacologia I	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Química Orgânica II	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Química Orgânica I
	Química Analítica I	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Genética Humana	2	40	30	-	-	-	-	-	30	Não há
	Patologia geral	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Microbiologia	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Atividades de Extensão 2	4	80	-	-	60	-	-	-	60	Não há
	Estágio Curricular Supervisionado I*	-	-	-	30	-	-	-	-	30	Não há
Totais do 3º Período		24	480	165	165	60	-	-	-	390	

(*) componente curricular totalmente prático, a ser desenvolvido na forma orientador-estudante.

Quadro 8: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 4º período.

4º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas De 45 min.)	por semestre (aulas De 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Assistência Farmacêutica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Sistemas e políticas de saúde	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Farmacologia II	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Farmacologia I
	Farmacobotânica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	
	Química Analítica II	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Química Analítica I
	Parasitologia	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Imunologia	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Atividades de Extensão 3	4	80	-	-	60				60	Não há
Totais do 4º Período		28	560	180	180	60	-	-	-	420	

Quadro 9: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 5º período.

5º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas De 45 min.)	por semana (aulas De 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Epidemiologia	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Farmacologia III	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Farmacologia II
	Farmacognosia I	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Farmacotécnica I	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Química Farmacêutica e Medicinal	6	120	45	45	-	-	-	-	90	Química Orgânica II
	Atividades de Extensão 4	4	80	-	-	60	-	-	-	60	Não há
	Estágio Curricular Supervisionado II*	-	-	-	30	-	-	-	-	30	Não há
Totais do 5º Período		24	480	150	180	60	-	-	-	390	

(*)componente curricular totalmente prático, a ser desenvolvido na forma orientador-estudante.

Quadro 10: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 6º período.

6º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas De 45 min.)	por semestre (aulas De 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Farmacoepidemiologia e Farmacovigilância	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Farmacotécnica II	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Farmacotécnica I
	Farmacognosia II	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Farmacognosia I
	Análises toxicológicas	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Bromatologia e Análise de Alimentos	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Atividades de Extensão 5	4	80	-	-	60	-	-	-	60	Não há
	Estágio Curricular Supervisionado III*	-	-	-	80	-	-	-	-	80	Não há
Totais do 6º Período		22	440	135	215	60	-	-	-	410	

(*) componente curricular totalmente prático, a ser desenvolvido na forma orientador-estudante.

Quadro 11: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 7º período.

7º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Tecnologias e processos industriais	6	120	45	45	-	-	-	-	90	Não há
	Farmácia Hospitalar	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Semiologia farmacêutica	2	40	15	15	-	-	-	-	30	Não há
	Controle de Qualidade	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Atividades de Extensão 6	4	80	-	-	60	-	-	-	60	Não há
	Estágio Curricular Supervisionado IV*	-	-	-	120	-	-	-	-	120	Não há
Totais do 7º Período		20	400	120	240	60	-	-	-	420	

(*)componente curricular totalmente prático, a ser desenvolvido na forma orientador-estudante.

Quadro 12: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 8º período.

8º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Hematologia Clínica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Imunologia Clínica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Parasitologia Clínica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Bioquímica Clínica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Microbiologia Clínica	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Biotecnologia aplicada à Farmácia	4	80	30	30	-	-	-	-	60	Não há
	Atividades de Extensão 7	4	80	-	-	60	-	-	-	60	Não há
Totais do 8º Período		28	560	180	180	60	-	-	-	420	

Quadro 13: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 9º período.

9º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Gestão e Inovação	2	40	30	-	-	-	-	-	30	Não há
	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso	2	40	30	-	-	-	-	-	30	Não há
	Estágio Curricular Supervisionado V*	-	-	-	240	-	-	-	-	240	Não há
Totais do 9º Período		4	80	60	240	-	-	-	-	300	

(*)componente curricular totalmente prático, a ser desenvolvido na forma orientador-estudante.

Quadro 14: Grade Curricular: disciplinas obrigatórias do 10º período.

10º Período											
Código do Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas		CH Presencial			CH a Distância			CH Total do componente curricular (em hora 60 min.)	Pré-Requisitos
		por semana (aulas de 45 min.)	por semestre (aulas de 45 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)	Teórica (em hora 60 min.)	Prática (em hora 60 min.)	Extensão (em hora 60 min.)		
	Trabalho de Conclusão de Curso*	-	-	-	30	-	-	-	-	30	Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso
	Estágio Curricular Supervisionado VI*	-	-	-	300	-	-	-	-	300	Não há
Totais do 10º Período		-	-	-	330	-	-	-	-	330	

(*)componente curricular totalmente prático, a ser desenvolvido na forma orientador-estudante.

Como os estágios curriculares supervisionados são desenvolvidos de forma articulada, em complexidade crescente, e distribuídos ao longo do curso, a partir do terceiro semestre do curso de Bacharelado em Farmácia, torna-se relevante apontar a necessidade do equilíbrio nas horas destinadas às disciplinas, às atividades de extensão e à operacionalização dos estágios. Desse modo, justifica-se a ascensão de horas destinadas ao estágio curricular supervisionado nos períodos finais quando comparadas à carga horária das disciplinas, principalmente, pela demanda prevista do estudante em conciliar as atividades no IFTO *Campus* Araguaína e as práticas de estágio em instituições conveniadas e externas à área de abrangência do referido *campus*. Os estágios curriculares são desenvolvidos de forma articulada, em complexidade crescente, distribuídos ao longo do curso, e iniciados no terceiro semestre do curso de Bacharelado em Farmácia. Para a apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso é recomendável que o estudante tenha cursado e obtido êxito em todas as disciplinas até o nono período.

Quadro 15: Componentes curriculares obrigatórios

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS			
Componentes	Total de CH (hora-45 min)	Total de CH (hora 60 min)	Pré-Requisitos
Atividades Complementares	146,67	110	Não há
Estágios Curriculares Supervisionados I a VI	1066,67	800	Não há
Trabalho de Conclusão de Curso (*)	40	30	Não há
Total da CH dos componentes	1293,34	940	

(*) O TCC somente poderá ser cursado no último período do curso, conforme Grade Curricular.

Quadro 16: Disciplina optativa (*).

OPTATIVA							
Código Sistema Acadêmico	Disciplinas	Aulas/Semana	Total (aula/semestre)	CH Teórica (hora-60 min)	CH Prática (hora-60 min)	CH Total (hora-60 min)	Pré-Requisitos
	Fundamentos de Libras	2	40	30	-	30	Não há

(*) Fundamento: A disciplina optativa é de oferta obrigatória em atendimento ao Art. ° 3, §2° do Decreto n.º 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que regulamenta a Lei n° 10.436, de 24 de abril de 2002.

Define-se como componente curricular optativo o componente curricular de livre escolha do aluno, a ser oferecido pelo curso de Bacharelado em Farmácia. Não é obrigatória a matrícula no componente curricular optativo, de modo que o aluno pode cursar ou não a disciplina optativa. Conforme ODP vigente, se o estudante optar por efetivar a matrícula nessa disciplina, deverá obrigatoriamente cursá-la, sendo que, nesse caso, uma vez aprovado, a carga horária da disciplina será acrescida à carga horária total do curso no histórico escolar. Caso o estudante seja reprovado na disciplina optativa, haverá registro da reprovação no histórico acadêmico. A disciplina optativa será ofertada conforme a disponibilidade da carga horária dos docentes.

Quadro 17: Total da carga horária do curso e total de aulas

Composição do Curso	Totais em aulas 45 min.	Totais em horas 60 min.
Disciplinas (1º ao 10º Período)	3520	2640
Atividades Curriculares de Extensão	560	420
Estágio Curricular Supervisionado	1066,67	800
Atividades Complementares	146,67	110
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	40	30
Total da Carga Horária do Curso	5333,34	4000

A grade curricular praticada nos cursos de Farmácia se transformou significativamente com o passar dos anos, acompanhando os avanços tecnológicos e as demandas populacionais, destacando a importância da promoção da saúde individual e coletiva. A evolução do próprio conceito de saúde influenciou na formação do profissional farmacêutico, partindo de um profissional com perspectiva simplista baseada em saúde e doença, para um conceito ampliado que aborda todos os aspectos relativos ao indivíduo e o seu ambiente, considerando a saúde como um estado de completo bem-estar físico, mental e social. Com base na observação dessa mudança conceitual, e analisando o perfil do farmacêutico nos últimos 20 anos, é notório que este surgiu como um profissional com um perfil profissional centrado no paciente, tendo o medicamento como importante ferramenta.

O caráter multidisciplinar do curso expandiu o mercado de atuação do farmacêutico, inserindo desde o comércio, a produção, o desenvolvimento, a distribuição e a dispensação de medicamentos e de produtos farmacêuticos, passando pelo campo das análises clínicas e pelo campo da indústria de alimentos nas mais variadas cadeias produtivas. Mais recentemente, a atuação do farmacêutico se expandiu para os campos da gestão pública, da área hospitalar e da prática clínica, que tem sido cada vez mais explorada pelos farmacêuticos.

Considerando a distribuição percentual das cargas horárias, de acordo com as áreas de conhecimento (Ciências e Eixos) que constam nas DCNs publicadas em 2017, os conteúdos em Ciências Farmacêuticas devem corresponder, no mínimo, a 50% (cinquenta por cento) da carga horária do curso, excetuando o estágio curricular obrigatório. A carga horária do curso, excetuando-se o estágio curricular e as atividades complementares, deve ser distribuída da seguinte forma: 50 % no eixo Cuidado em Saúde; 40 % no eixo Tecnologia e Inovação em Saúde e 10% no eixo Gestão em Saúde. Para fins didáticos e de comprovação de atendimento à DCN, a organização curricular do curso, excetuando estágios, atividades curriculares complementares e optativa, é apresentada nos **Quadros 18, 19 e 20**. Os conteúdos considerados na grade curricular do curso consideram a relevância dos mesmos e sua contribuição para o desenvolvimento das competências e habilidades, gerais e específicas. Torna-se relevante

destacar que, embora um determinado componente curricular seja categorizado em um único eixo ou ciência, diversos conteúdos são trabalhados de modo transversal e integral, em vários componentes curriculares, o que promove um processo constante de interdisciplinaridade.

Quadro 18: Distribuição das cargas horárias das disciplinas curriculares obrigatórias dentro das grandes áreas do conhecimento.

Áreas do Conhecimento	Número de Componentes Curriculares	Carga Horária (horas/aula 45 min)	Carga Horária (horas)	Carga horária (%)
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	4	160	120	4,60
Ciências Exatas	10	600	450	17,24
Ciências Biológicas	10	720	540	20,69
Ciências da Saúde	3	120	90	3,45
Ciências Farmacêuticas	24	1880	1410	54,02
Total	51	3480	2610	100,0

* Os cálculos foram realizados desconsiderando estágio curricular supervisionado, Projeto de TCC, TCC, optativas, atividades de extensão e atividades complementares.

Quadro 19: Distribuição das cargas horárias das disciplinas curriculares obrigatórias dentro dos três eixos do curso.

Eixos	Número de Componentes Curriculares	Carga Horária (horas/aula 45 min)	Carga Horária (horas)	Carga horária (%)
Cuidado em Saúde	25	1760	1320	50,57
Tecnologia e Inovação em Saúde	18	1400	1050	40,23
Gestão em Saúde	8	320	240	9,20
Total	51	3480	2610	100,0

* Os cálculos foram realizados desconsiderando estágio curricular supervisionado, Projeto de TCC, TCC, optativas, atividades de extensão e atividades complementares.

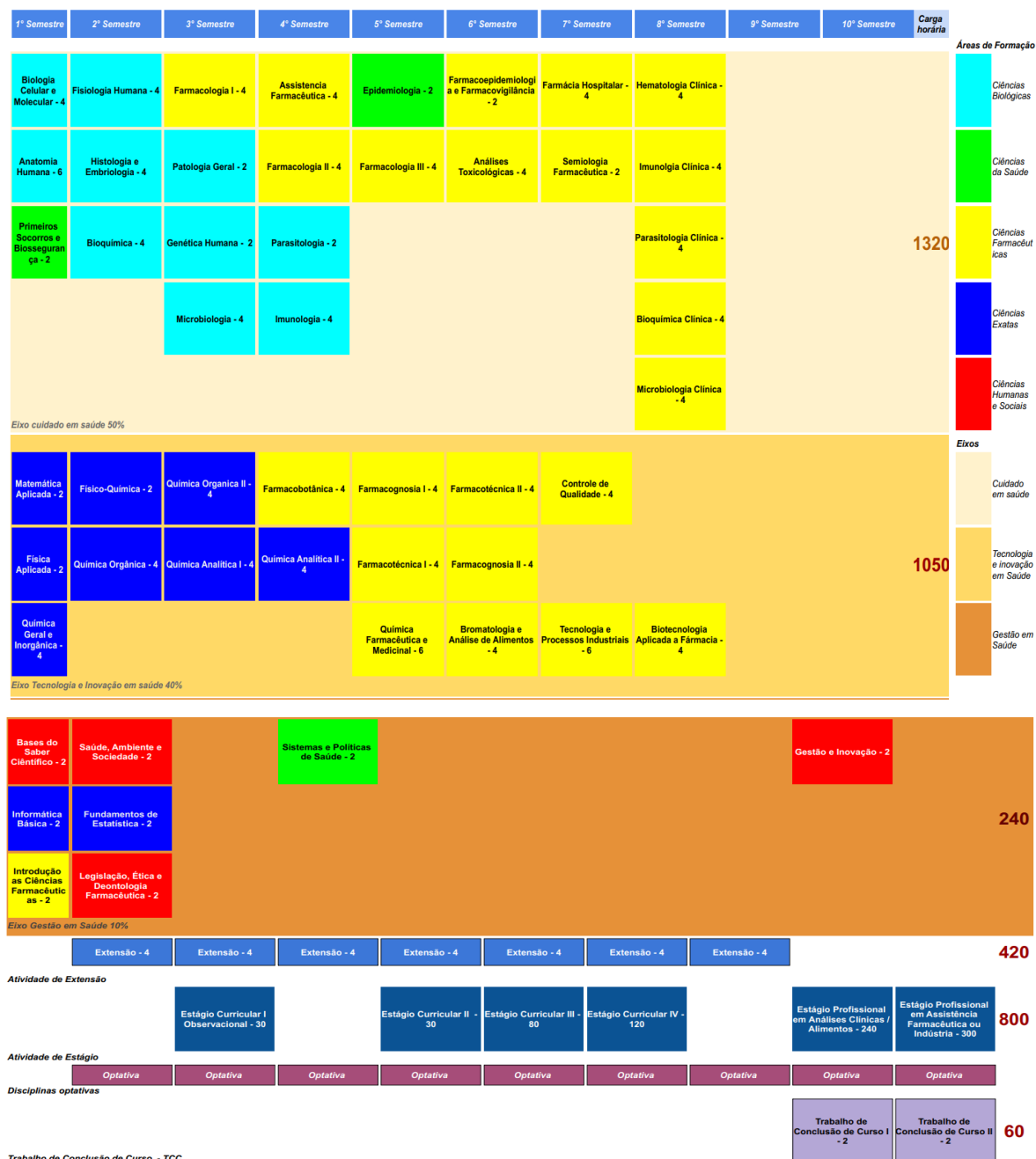
Quadro 20: Distribuição das disciplinas por eixo curricular em atendimento às Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Farmácia, Resolução CNE/CES n.º 6, de 19 de outubro de 2017 (DCNC, 2017).*

Eixo Cuidado em Saúde	Eixo Tecnologia e Inovação em Saúde	Eixo Gestão em Saúde
Primeiros Socorros e biossegurança Biologia Celular e Molecular Anatomia Humana Genética Humana Histologia e embriologia Farmacologia I Fisiologia Humana Parasitologia Patologia geral Farmacologia II Bioquímica Microbiologia Imunologia Epidemiologia Farmacologia III Assistência Farmacêutica Farmacoepidemiologia e Farmacovigilância Análises toxicológicas Semiologia farmacêutica Microbiologia Clínica Parasitologia Clínica Bioquímica Clínica Hematologia Clínica Imunologia Clínica Farmácia Hospitalar	Física aplicada Química Geral e Inorgânica Matemática Aplicada Físico-química Química Orgânica I Química Analítica I Química Orgânica II Química Analítica II Farmacobotânica Farmacognosia I Farmacotécnica I Química Farmacêutica e Medicinal Farmacotécnica II Farmacognosia II Bromatologia e Análise de Alimentos Tecnologias e processos industriais Controle de Qualidade Biotecnologia aplicada à Farmácia	Informática básica Legislação, Ética e Deontologia farmacêutica Saúde, ambiente e sociedade Sistemas e políticas de saúde Gestão e Inovação Bases do saber científico Fundamentos de Estatística Introdução às Ciências Farmacêuticas Fundamentos de Libras (optativa)

(*) A disciplina de Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso não foi incluída em eixo específico.

Para maior compreensão da grade curricular, na **Figura 15** é apresentado o organograma do curso de Bacharelado em Farmácia do IFTO *Campus Araguaína*, inspirado no organograma da matriz curricular do curso de Farmácia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo (FCF/USP, 2018).

Figura 15. Organograma do curso de Bacharelado em Farmácia do IFTO *Campus Araguaína*



Fonte: Adaptado de organograma (FCF/USP, 2018).