

disciplinas com o objetivo de resumir as áreas da Licenciatura em Química, proporcionando ao aluno fixar e aplicar o conhecimento adquirido ao longo do curso. As disciplinas sínteses propostas são: Trabalho de Conclusão de Curso I e II, e Práticas Pedagógicas para o Ensino de Química I, II, III e IV.

- As disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso têm por objetivo fazer o estudante trabalhar em áreas temáticas sob orientação de vários professores do núcleo específico. Os temas dos projetos serão definidos pelos professores em acordo com os alunos que se dividirão em grupos de acordo com a área pretendida.

- A composição de disciplinas curriculares do curso de graduação prevê atividades práticas como: aulas de laboratórios, visitas técnicas, elaboração de projetos, estágios, trabalho de conclusão de curso e atividades complementares de graduação.

- O discente terá oportunidade de cursar disciplinas denominadas Eletivas com o objetivo de ampliar seus conhecimentos acerca da profissão e/ou aquisição de atribuições junto ao CRQ para finalidades de registro profissional. Para que o discente ingresse nestas disciplinas, o mesmo deverá estar obrigatoriamente cursando no mínimo o terceiro período do curso e caso a procura seja maior que o número de vagas ofertadas, terá prioridade o discente que apresentar maior CoRA (Coeficiente de Rendimento Acadêmico Acumulado). As disciplinas Eletivas a serem cursadas devem ser correlatas à área de química e deverão ser aprovadas pelo colegiado de curso/coordenador de curso.

- As disciplinas eletivas que podem ser cursadas pelos estudantes da Licenciatura em Química são as oferecidas pelo curso superior de Engenharia Química do Campus Pouso Alegre, e constam no plano pedagógico já aprovado do referido curso. A matrícula nas disciplinas supracitadas ocorrerá mediante a aprovação pelo Colegiado de Curso.

As disciplinas estão distribuídas com o objetivo de permitir ao estudante realizar o curso no decorrer de quatro anos, tempo mínimo de duração do curso. Buscou-se, também não incluir pré-requisitos nas disciplinas, de forma a permitir mais opções no plano de estudos dos estudantes, bem como favorecer os ajustes necessários durante sua formação.

O discente que desejar cursar disciplinas fora do seu período letivo deverá ter o plano de estudos aprovado pelo Colegiado do Curso, não podendo exceder a carga horária de 30 aulas semanais.

Em atendimento a Lei Nº 10436 de 24 de Abril de 2002 e ao Decreto Nº 5626 de 22 de Dezembro de 2005 a disciplina de Libras será ofertada como obrigatória no curso Licenciatura em Química.

As Diretrizes Curriculares Nacionais para educação das Relações Etnicorraciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena regulamentadas na Lei n. 11645 de 10/03/2008<sup>21</sup> estão presentes na matriz curricular através da disciplina Legislação e Organização da

Educação Brasileira do curso de Licenciatura em Química.

A metodologia de ensino terá como base a participação ativa do estudante na construção do conhecimento e incluirá procedimentos como exposições, trabalhos individuais, trabalhos em grupo, seminários, atividades em laboratórios, visitas técnicas, dentre outros.

É necessário, na perspectiva de uma formação ampla aos estudantes, que estes participem dos eventos, seja como ouvintes, seja apresentando trabalhos e como monitores ou integrantes das equipes organizadoras. Além disso, haverá incentivo para a participação dos alunos em congressos ou eventos na área de Química e/ou educação, em âmbito regional, nacional e internacional.

Em particular, quando houver necessidade, além de programas de monitoria e projetos de extensão, haverá a elaboração de um currículo adaptado para atender a alunos com necessidades específicas. Esse currículo será pensado em colaboração com a equipe do NAPNE e Colegiado do Curso.

O Instituto Busca Também O Crescimento E O Desenvolvimento Dos Seus Alunos Através De Atividades Artístico-Culturais, Esportivas E Cívicas Como Seminários, Jornada Científica E Tecnológica.

### **10.1 – Matriz curricular**

A matriz curricular da Licenciatura em Química, apresentada abaixo, está organizada por períodos, especificando o número de aulas teóricas e práticas de cada disciplina, bem como a carga horária em hora/aula semanal e semestral e hora/relógio. Está presente na matriz uma coluna específica para as disciplinas que compõe a prática como componente curricular (PCC).

A construção da matriz foi realizada a partir de reuniões do Núcleo Docente Estruturante do Curso, com ampla participação e divulgação junto à comunidade acadêmica. Assim todos puderam contribuir e compreender o processo de elaboração do curso de Licenciatura em Química, bem como atuar em sua implementação.

**Tabela 4:** Matriz Curricular do Curso de Licenciatura em Química.

Disciplinas Obrigatórias	Período	Aulas Semanais	Aulas Semestrais	Aulas Práticas	Aulas Teóricas	PCC – Carga Horária	Carga Horária Semestral	
História da Química	1	4	80		4	66h40	66h40	
Teorias Educacionais e Composição do Currículo		4	80		4		66h40	
Química Geral		4	80		4		66h40	
Laboratório de Química Geral		2	40	2			33h20	
Pré-Cálculo		4	80		4		66h40	
<b>Total Semestre</b>		<b>18</b>	<b>360</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>66h40</b>	<b>300h</b>	
Cálculo Diferencial e Integral I	2	4	80		4	33h20	66h40	
Física A		2	40		2		33h20	
Química Inorgânica I		4	80		4		66h40	
Química Orgânica I		4	80		4		66h40	
Sociologia da Educação		4	80		4		66h40	
Metodologia Científica Básica		2	40		2		33h20	33h20
<b>Total Semestre</b>		<b>20</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>33h20</b>	<b>333h20</b>	
Química Analítica Qualitativa	3	4	80		4	33h20	66h40	
Química Orgânica II		4	80		4		66h40	
Física B		2	40		2		33h20	
Laboratório de Química Inorgânica I		2	40	2			33h20	
Estatística Básica		2	40		2		33h20	33h20
História da Educação		4	80		4		66h40	
<b>Total Semestre</b>		<b>18</b>	<b>360</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>33h20</b>	<b>300h</b>	
Física C	4	2	40		2	33h20	33h20	
Laboratório de Química Orgânica		4	80	4			66h40	
Química Analítica Quantitativa		4	80		4		66h40	
Laboratório de Química Analítica		4	80	4			66h40	
Didática		4	80		4		66h40	
Fundamentos de Química Ambiental		2	40		2		33h20	33h20
<b>Total Semestre</b>		<b>20</b>	<b>400</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>33h20</b>	<b>333h20</b>	
Físico - Química I	5	4	80		4	50h00	66h40	
Química Inorgânica II		4	80		4		66h40	
Laboratório de Física Geral		2	40	2			33h20	
Psicologia da Educação		4	80		4		66h40	
Estágio Supervisionado I		1	20		1		16h40	
Práticas Pedagógicas para o Ensino de Química I		3	60	2	1		50h00	50h00
Oratória e Expressão Corporal		2	40		2		33h20	
<b>Total Semestre</b>		<b>20</b>	<b>400</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>50h00</b>	<b>333h20</b>	
Físico - Química II	6	4	80		4	33h20	66h40	
Laboratório de Físico – Química		2	40	2			33h20	
Trabalho de Conclusão de Curso - I		2	40		2		33h20	