



Grupo Educacional
Oswaldo Cruz

FACULDADES OSWALDO CRUZ

CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

MATRIZ CURRICULAR PARA INGRESSANTES A PARTIR DE 2024

1º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL I	04	80	67
GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	04	80	67
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	04	80	67
FÍSICA GERAL I	04	80	67
BASES CONCEITUAIS DA CIÊNCIA	02	40	33
FORMAÇÃO E ÉTICA PROFISSIONAL DO QUÍMICO	02	40	33
Total semestral	20	400	333

2º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL II	04	80	67
DESENHO TÉCNICO	04	80	67
CÁLCULO I	04	80	67
FÍSICA GERAL II	04	80	67
CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E SOCIEDADE	02	40	33
PROJETO INTEGRADOR I EBQ	02	40	33
Total semestral	20	400	333

3º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
CÁLCULO II	04	80	67
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA	04	80	67
FÍSICA GERAL III	04	80	67
QUÍMICA INORGÂNICA I	04	80	67
RECURSOS NATURAIS E MEIO AMBIENTE	04	80	67
Total semestral	20	400	333



Grupo Educacional
Oswaldo Cruz

FACULDADES OSWALDO CRUZ

CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

4º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
FÍSICO-QUÍMICA I	04	80	67
QUÍMICA INORGÂNICA II	04	80	67
QUÍMICA ORGÂNICA I	04	80	67
QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA	04	80	67
PROJETO INTEGRADOR II EBQ	02	40	33
HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	02	40	33
Total semestral	20	400	333

5º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
QUÍMICA ORGÂNICA II	04	80	67
FÍSICO-QUÍMICA II	04	80	67
QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA	04	80	67
BIOQUÍMICA ESTRUTURAL	04	80	67
ECONOMIA E ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	04	80	67
Total semestral	20	400	333

6º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
FÍSICO-QUÍMICA III	04	80	67
CIÊNCIAS DOS MATERIAIS	04	80	67
BIOQUÍMICA METABÓLICA	04	80	67
OPERAÇÕES UNITÁRIAS I	04	80	67
BALANÇO MATERIAL E ENERGÉTICO	04	80	67
Total semestral	20	400	333



Grupo Educacional
Oswaldo Cruz

FACULDADES OSWALDO CRUZ

CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

7º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
ESTATÍSTICA	04	80	67
OPTATIVA QI	02	40	33
ANÁLISE ORGÂNICA	04	80	67
OPERAÇÕES UNITÁRIAS II	04	80	67
FENÔMENOS DE SUPERFÍCIE	04	80	67
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	02	40	33
Total semestral	20	400	333

8º Semestre	CARGA HORÁRIA		
	SEMANAL h-aula	SEMESTRAL h-aula	SEMESTRAL horas
TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓL., LIQ. E GASOSOS	04	80	67
TOXICOLOGIA AMBIENTAL	04	80	67
TÓPICOS AVANÇADOS (QI) - PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS	04	80	67
QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA	04	80	67
PROCESSOS QUÍMICOS INDUSTRIAIS	04	80	67
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	01	20	16
Total semestral	21	420	350



Grupo Educacional
Oswaldo Cruz

FACULDADES OSWALDO CRUZ

CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS (LIBRAS)	40 horas
DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE INTERNACIONALIZAÇÃO	40 horas
ATIVIDADES DE EXTENSÃO CURRICULARES	330 horas

SEMESTRES	CARGA HORÁRIA	
	h/a	horas
1º SEMESTRE	400	333
2º SEMESTRE	400	333
3º SEMESTRE	400	333
4º SEMESTRE	400	333
5º SEMESTRE	400	333
6º SEMESTRE	400	333
7º SEMESTRE	400	333
8º SEMESTRE	420	350
SUBTOTAL	3220	2680

RESUMO GERAL	
SUBTOTAL EM HORAS	2680 horas
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	140 horas
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	160 horas
TOTAL	2980 horas



FACULDADES OSWALDO CRUZ

CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Observações:

1. A Matriz curricular do Curso está estruturada em 10 (dez) semestres letivos, sendo que os 4(quatro) primeiros correspondem ao Ciclo Básico dos Cursos de Engenharia.
2. O estudante deverá cursar uma disciplina optativa, dentre as que forem oferecidas pela Instituição de Ensino nos respectivos semestres letivos da matriz curricular.
3. A partir do terceiro semestre da matriz curricular o estudante deverá cumprir 330 (trezentas e trinta) horas de atividades de extensão curriculares junto à comunidade externa em geral, visando sua formação profissional, cabendo-lhe comprová-las junto ao Professor Coordenador dessas atividades extraclasse.
4. A partir do segundo semestre da matriz curricular, o estudante deverá cumprir, no mínimo, 140 (cento e quarenta) horas de Atividades Complementares, que abrangerão as modalidades regulamentadas pelo CONSEPE desta IES, visando o aprimoramento de sua formação profissional; cabendo-lhe comprová-las junto à Coordenação do Curso para fins de assentamentos acadêmicos.
5. O estudante poderá cursar, **optativamente**, a disciplina Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) e/ou de Internacionalização, com carga horária de 40 (quarenta) horas, que serão oferecidas por esta Instituição de Ensino Superior em horários alternativos ao longo do Curso. Caso o estudante opte por cursá-la, essa disciplina será, então, incluída como componente curricular em seu Histórico Escolar e sua carga horária será deduzida do total daquela destinada às Atividades Complementares.
6. O estudante poderá realizar, a partir do segundo semestre, estágio de prática profissional, **de caráter optativo**, visando adquirir experiências que sejam pertinentes às áreas do conhecimento e de atuação abrangidas pelo Curso. Contudo, a partir do nono semestre, o estudante deverá cumprir, **obrigatoriamente**, 160 (cento e sessenta) horas de Estágio Supervisionado em setores das áreas supracitadas. Em ambos os casos, o estudante deverá observar as normas preconizadas no Regulamento de Estágios e as da legislação pertinente. O estágio de caráter optativo poderá ser aproveitado como parte das Atividades Complementares previstas no Projeto Pedagógico do Curso, bem como poderá, eventualmente e a critério do Núcleo Docente Estruturante, completar, no que couber, a carga horária prevista para o estágio de caráter obrigatório.
7. A partir do 9º semestre, o estudante deverá iniciar a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso que apresente procedimentos relevantes na análise de um problema específico da área do conhecimento do Curso, preferencialmente se for baseado em experiências profissionais por ele vivenciadas. No 10º semestre deverá apresentá-lo, em sessão pública, perante Banca Examinadora. Essa atividade será computada nas horas destinadas às Atividades Complementares, podendo lhe ser atribuídas até 40 (quarenta) horas daquele total, de acordo com parecer exarado pelo Professor Orientador e/ou Coordenador do Curso.
8. As aulas são ministradas na modalidade presencial e com duração de 50 (cinquenta) minutos, podendo haver, também, aulas síncronas e assíncronas, empregando Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), não podendo ultrapassar 40% (quarenta por cento) da carga horária do Curso.
9. O período de integralização do Curso é de, no mínimo, 10 (dez) semestres letivos e, no máximo, de 16 (dezesesseis) semestres letivos.