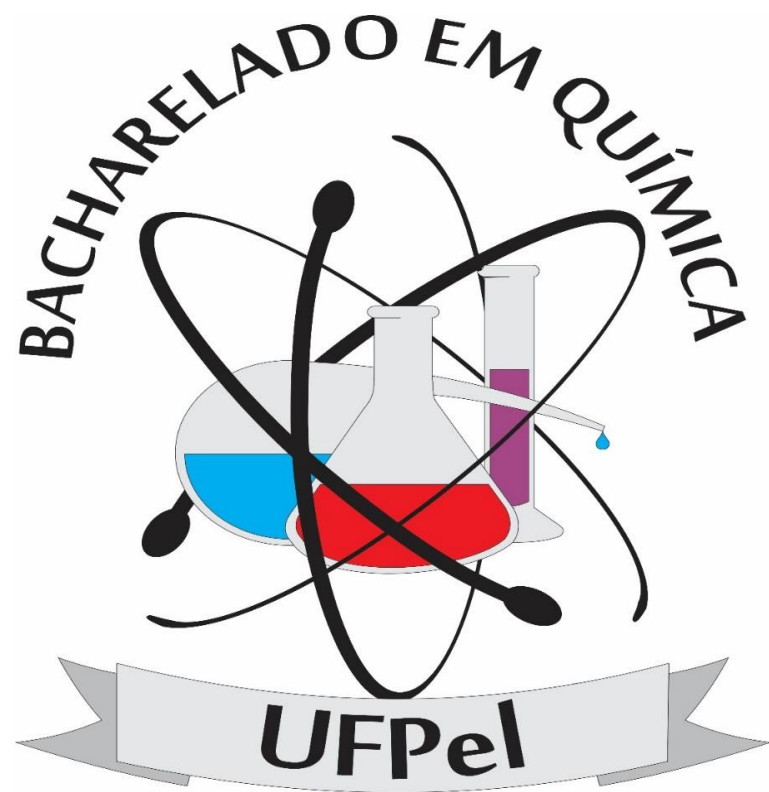




Universidade Federal de Pelotas - UFPEL

Curso de Bacharelado em Química





Profa. Dra. Adriane Medeiros Nunes
Coordenadora do Curso de Bacharelado em Química

adriane.mn@hotmail.com



Profa. Dra. Gracélie Serpa Schulz
Coordenadora Adjunta do Curso de Bacharelado em Química

gracelie.serpa@gmail.com



Vanessa Elert
Assistente em Administração – Secretária do Curso

Contatos:

Atendimento de segunda à sexta-feira, das 08h00min às 20h00min

colegiadodaquimica@gmail.com



(53)32757454



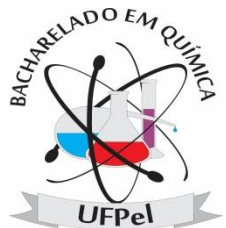
Curso de Bacharelado em Química

Objetivos Gerais

O Curso Bacharelado em Química da UFPEL tem por objetivo formar profissionais com capacidade de investigar, empreender e de propor soluções criativas aos problemas encontrados no seu meio, sendo capazes de desenvolver novos produtos e tecnologias e contribuir, através do exercício ético da profissão, para o desenvolvimento pessoal, da comunidade e do país.

Objetivos Específicos

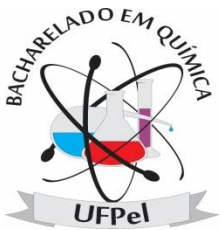
Implantar um currículo flexível e com carga horária mínima que possibilite aos alunos direcionarem a sua formação de acordo com seus interesses e preferências, bem como ter tempo disponível na sua grade curricular para realizar atividades como *Iniciação Científica, extensão, monitorias e estágios*.



Atuação Profissional

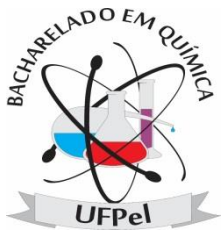
A **Resolução Normativa nº 36 de 25/04/74 do Conselho Federal de Química (CFQ)** regulamenta as atribuições aos profissionais da Química e lista as atividades desses profissionais. Essas atribuições foram já reconhecidas pelo CFQ para o Bacharel em Química formado pela UFPEL, conforme processo nº 13.196/2007¹:

- a) direção, supervisão, coordenação, orientação e responsabilidade técnica;
- b) assessoria e consultoria e comercialização;
- c) vistorias, perícias e serviços técnicos, elaboração de pareceres e laudos;
- d) magistério, obedecendo à legislação específica;
- e) cargos e funções técnicas;
- f) pesquisa e desenvolvimento de métodos e produtos;
- g) análises químicas e físico-químicas, padronização e controle de qualidade.



Perfil do Egresso:

- ❖ O Bacharel em Química, formado pela UFPEL terá uma formação moderna, flexível e generalista, baseada nos princípios da Química Sustentável. O profissional está apto a atuar como pesquisador em órgãos públicos e privados, como professor na educação superior, a realizar estudos de pós-graduação em Química e áreas afins.
- ❖ O Bacharel em Química é formado para ser um empreendedor na indústria e está apto também a atuar em vistorias, perícias, na elaboração de pareceres e laudos, no controle de qualidade de produtos e matérias primas e no desenvolvimento de novos produtos, novas aplicações e tecnologias.
- ❖ Esta formação terá como base um currículo flexível, permitido a escolha de diferentes itinerários acadêmico-formativos que permitirá capacitar o profissional de acordo com seus interesses e preferências de modo a permitir que ele realize atividades profissionais na área da Química ou em áreas correlatas.
- ❖ A formação Geral e Humanística permitirá exercer plenamente sua cidadania e enquanto profissional, respeitar o direito à vida e ao bem-estar dos cidadãos, além de refletir sobre o comportamento ético que a sociedade espera de sua atuação e de suas relações com o contexto cultural, sócio-econômico e político.



Organização do Curso

- O Curso de Bacharelado em Química possui um total de 200 créditos, correspondendo a um total de 3000 horas;
- As disciplinas possuem um regime semestral e a ascensão no curso obedecerá aos pré-requisitos estabelecidos a cada uma;
- A carga horária total está dividida entre disciplinas de caráter:

Obrigatório

Optativas

Atividades Complementares

Atividades Curriculares em
Extensão

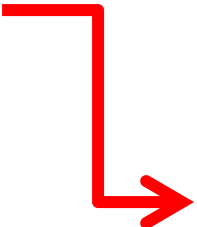
- A integralização do curso ocorrerá em 8 semestres sendo que o prazo máximo de integralização, de acordo com a resolução do COCEPE, é de 14 semestres.
- Dos 10 cr/150 h das disciplinas optativas, uma deve obrigatoriamente fazer parte das disciplinas de Formação Geral e Humanística que fazem parte do Quadro 4 do PPC.
- Dos 10 cr/150 h das disciplinas complementares, 2 cr/30 h devem obrigatoriamente ser de extensão, conforme o Quadro 5 do PPC.

As disciplinas obrigatórias estão estruturadas em Disciplinas de Formação Básica:



Matemática, Física e Química Geral

As disciplinas de Formação Profissional são estruturadas em 4 diferentes áreas:



Química Analítica, Físico-Química, Química Inorgânica e Química Orgânica

Além do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

A flexibilização curricular, importante para a autonomia discente, ocorre através do reconhecimento das Atividades Complementares (ACs), com carga horária mínima de 150 horas, Atividades Curriculares em Extensão (ACEs) acompanhadas pelo NACE (Núcleo das Atividades Curriculares em Extensão), com carga horária mínima de 180 horas, e de disciplinas Optativas, com carga horária mínima de 150 horas.

FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA

FLUXOGRAMA DO CURSO DE BACHARELADO EM QUÍMICA																												
1º Semestre (345 h/ 23 cr)			2º Semestre (345h/ 23 cr)			3º Semestre (390 h/ 26 cr)			4º Semestre (375 h/ 25 cr)			5º Semestre (345 h/ 23 cr)			6º Semestre (345 h/ 23 cr)			7º Semestre (210 h/ 14 cr)			8º Semestre (165 h/ 11 cr)							
11	12000420	6	21	12000423	3	31	12000427	3	41	12000437	4	51	12000446	4	61	12000450	3	71	nov	4	81	12000447	4					
Química Geral			Química Inorgânica 1			Química Inorgânica 2			Físico-Química 1			Físico-Química 2			Físico-Química 3			Físico-Química 4			Química Ambiental							
			11			21			11,12,14			41			51			61,34			25,37							
12	12000421	3	22	12000279	3	32	12000428	3	42	12000308	4	52	12000217	3	62	12000218	3	72	15000936	4	82		3					
Química Geral Exp.			Química Inorg. Exp. 1			Química Inorg. Exp. 2			Materiais Poliméricos			Físico-Química Exp. 1			Físico-Química Exp. 2			Cristalografia e Mineralogi			TCC							
			11,12			21,22			36			41			51,52			21										
13	11100110	6	23	11090032	4	33	11090033	4	43	11090034	4	53	12000283	3	63	12000563	4	73			83							
Álg. L. e Geom. Anal.			Física Básica I			Física Básica II			Física Básica III			Mét. Fís. Caract. de Mat.			Química dos Rec. Renov.			Optativa 2			Optativa 3							
						14,23			33,24			46			44,37													
14	11100058	4	24	11100059	4	34	11100060	6	44	12000030	6	54	12000271	4	64	12000315	4	74	12000530	3	84	12000274	4					
Cálculo 1			Cálculo 2			Cálculo 3			Bioquímica			Mec. De Reações Org.			Síntese Org. Teórica			de Prod. Quím. Conf. o Sist			Projetos em Síntese Org.							
			14			13,24			26			36			54			31,32			56,64							
Legenda																												
15	12000264	4	25	12000430	3	35	12000431	3	45	12000229	3	55	12000548	5	65	12000306	5	75	12000561	3	A	B	C					
Metodologia da Pesquisa			Quím. Anal. Clás. Teórica			Quím. Anal. Clás. Exp.			Mét. Prep. Am. Anál. Elem.			Química Anal. Instrum. 1			Quím. Anal. Instrum. 2			Validação de Mét. Anal.			Disciplina							
			11, 12			11,12			25			45			45			55,65			Pré-requisito							
			26	12000545	4	36	12000546	4	46	12000436	4	56	12000441	4	66	12000559	4	A - Posição na tabela										
			Química Orgânica 1			Química Orgânica 2			Mét. Fís. Anál. Org. 1			Análise Orgânica			Síntese Inorgânica			B - Código										
			11			26			36			46			31,32,53			C - Créditos										
Disciplinas																												
			27	12000455	2	37	12000442	3	67					Optativa 1					Básicas									
			Fund. Extensão Univ.			Química verde																		Profissionalizantes				
			11,12			11,12																		Complementares				
Optativas																												
Extensão																												
TCC																												
OPTATIVA (Optativa 1, Optativa 2 e Optativa 3) - 150 h/relógio - 10 Créditos																												
FORMAÇÃO ESPECÍFICA: 2670 h/relógio - 178 Créditos												TCC: 45 h/ relógio - 3 Créditos																
ATIVIDADES COMPLEMENTARES: 150 h/relógio - 10 Créditos																												
FORMAÇÃO EM EXTENSÃO: 180 h/relógio - 12 Créditos																												

TABELA 1: TABELA SÍNTESE PARA A INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR.
FORMAÇÃO **Créditos Horas Relógio Horas Aula**

A) Formação Específica

(estudos de formação geral e de aprofundamento e diversificação das áreas específicas e interdisciplinares)

Disciplinas obrigatórias	165	2475	2970
Disciplinas optativas	10	150	180
Estágio curricular obrigatório	-	-	-
TCC	3	45	54
Soma	178	2670	3204

B) Formação Complementar

(ou estudos integradores, para cursos de licenciatura)

Atividades Complementares de Ensino, Pesquisa e Extensão	10	150	180
--	----	-----	-----

C) Formação em Extensão

(exceto as já computadas nas formações anteriores realizadas por todos os alunos)

Atividades Curriculares em Extensão (ACE)	12	180	216
---	----	-----	-----

TOTAL	200	3000	3600
--------------	------------	-------------	-------------

Trabalho de Conclusão de Curso - TCC



- O Trabalho de Conclusão de Curso é requisito fundamental de caráter obrigatório para a obtenção do grau de Bacharel em Química.
- O TCC é um momento de produção textual realizado pelo discente, sob orientação de um professor, sendo o resultado da vivência do acadêmico, desde seu ingresso no Curso, focando em suas experiências disciplinares e interdisciplinares na resolução de problemas.
- A atividade curricular do “Trabalho de Conclusão de Curso”, será de responsabilidade da **Comissão de Estágio e Monografia (CEM)** e caberá a mesma a organização das datas de defesa e normatização da apresentação dos trabalhos.

Estágio Não Obrigatório



- Os Estágios realizados pelos graduandos do Curso de Bacharelado em Química são de caráter Não Obrigatório e estão regulamentados pela Lei 11788, de 25 de setembro de 2008, e pelas DCN de Cursos de graduação, bem como está de acordo com o Regulamento do Ensino de Graduação, Resolução nº 29, de 13 de setembro de 2018, e demais regulamentações vigentes na UFPEL.
- O Estágio visa oportunizar ao discente a aquisição de experiência, aplicando e ampliando os conhecimentos teóricos e práticos através do contato com o dia-a-dia de sua profissão.

- O aluno que desejar realizar Estágio terá esta atividade computada como atividade complementar, podendo este ser realizado em Laboratórios do CCQFA como Iniciação Científica com um orientador ou em Indústrias/Empresas com acompanhamento de um Supervisor responsável pelo local do Estágio e mais o orientador do CCQFA.
- A CEM também tem atribuição de acompanhar os discentes no Estágio Não Obrigatório.

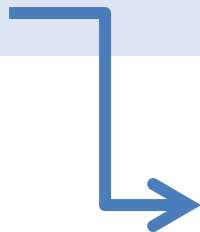
Orientações sobre o processo de matrícula

- ✓ O processamento das solicitações de matrícula pelo Colegiado observará o ordenamento de matrícula aprovado pelo COCEPE, por meio da Resolução nº 47/2018:

Critérios:

- Índice de Aproveitamento (IA) = número de créditos integralizados/número de créditos matriculados
- Índice de Integralização (II) = número de créditos integralizados/número de créditos obrigatórios para conclusão do curso;
- Médio Geral (MG) = Somatório das médias obtidas nas disciplinas/número de disciplinas cursadas.

$$\text{índice de ordenamento de matrícula} = (\text{IA} \times 0,6) + (\text{II} \times 0,3) + (\text{MG} \times 0,1)$$



Quanto maior o índice, melhor será a classificação

- ✓ O critério de preferência para a matrícula se dará pelo **Índice de Ordenamento de Matrícula (IOC)**, presente na Resolução COCEPE nº 47/2018;

Sugere-se aos discentes que se matriculem em, **no máximo, 5 a 6 componentes curriculares** mas **obrigatoriamente devem estar matriculados no mínimo de 8 créditos.**

Liberação pelo Colegiado: Máximo 7 componentes curriculares por aluno.



- ✓ O entendimento da gestão é que uma matrícula em mais componentes poderá afetar o desempenho discente, bem como, **havendo** esta **moderação** no número de disciplinas por aluno viabilizaria que um **maior número de discentes** consigam vaga.

Com relação à Frequência e Avaliação:

Frequência mínima de 75%

Avaliação:

Média $\geq 7,0$ → Aprovado

Média $\geq 3,0$ e $< 7,0$ → Exame

Média Final = (Média + Exame) / 2 $\geq 5,0$ → Aprovado

- ✓ O discente que por motivos pessoais **não conseguir participar de atividade avaliativa** dentro do prazo determinado, informará ao professor, no prazo de **7 dias** após a realização da avaliação, e terá direito a reposição;
- ✓ O Exame deve ser realizado no prazo estabelecido pelo Calendário Acadêmico;
- ✓ Ao final da disciplina o registro da avaliação deverá ser feito no sistema **Cobalto**;
- ✓ Após o final do semestre letivo, os alunos em exame receberão orientação dos docentes responsável pelo componente curricular em data anterior a aplicação da prova.

Sobre formas de estudo:

Uso de materiais da web em geral;

Uso de materiais disponibilizados no e-aula, Moodle (ou sistema equivalente);

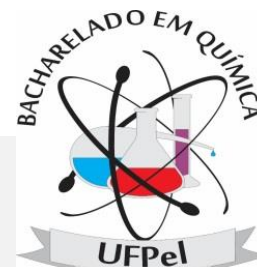
Uso da Biblioteca on-line e presencial da UFPel.



Mais informações encontram-se na página do nosso curso:

<https://wp.ufpel.edu.br/bachareladoemquimica/>

<https://portal.ufpel.edu.br/>

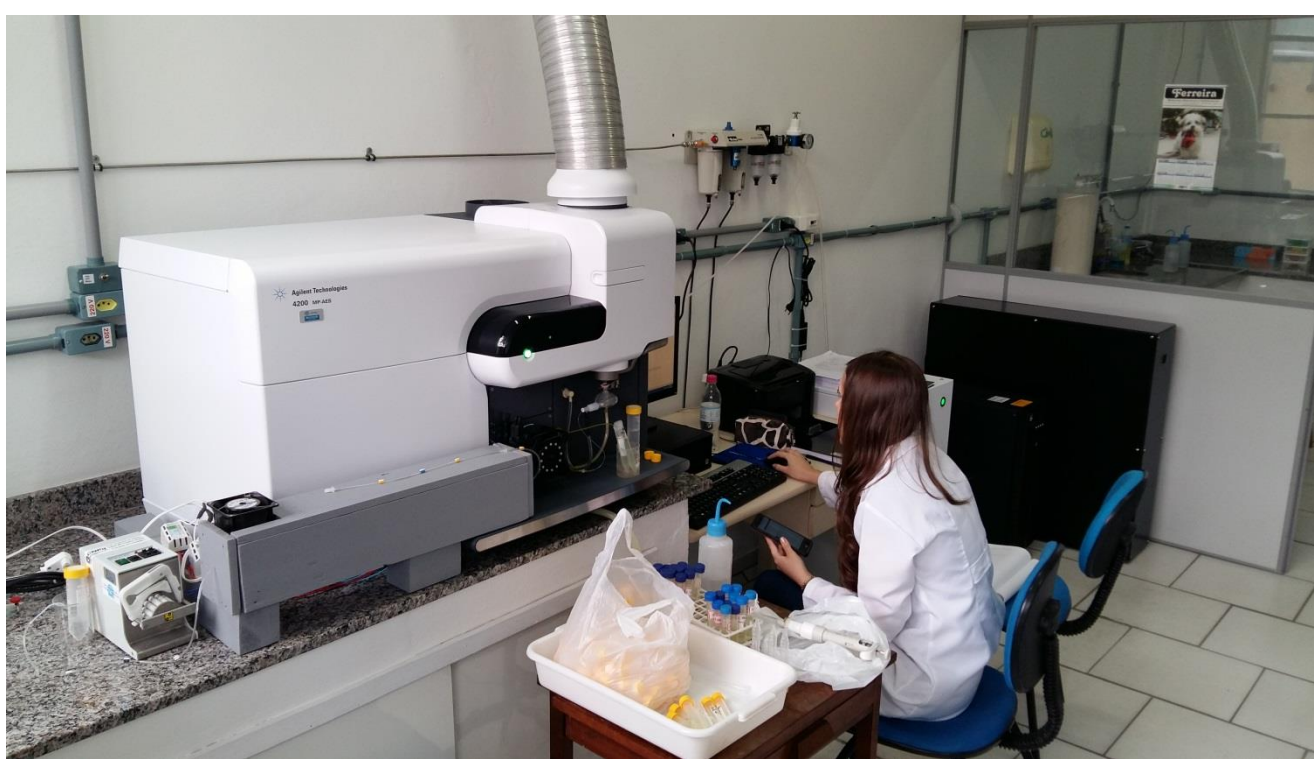




Laboratórios de Pesquisa: 4 grandes áreas da química

- Analítica;
- Físico-Química
- Inorgânica;
- Orgânica





LabMeQui

Prof. Anderson S. Ribeiro
Profa. Mariana A. Vieira
Profa. Adriane M. Nunes
Prof. Wiliam Boschetti





Prof. André Fajardo
Prof. Robson da Silva Oliboni
Profa. Gracélie A. Serpa Schulz

Laboratório de Sólidos Inorgânicos – LASIR



Profa. Aline J. R. W. A. dos Santos
Profa. Daniela Bianchini
Profa. Adriana C. Pinheiro

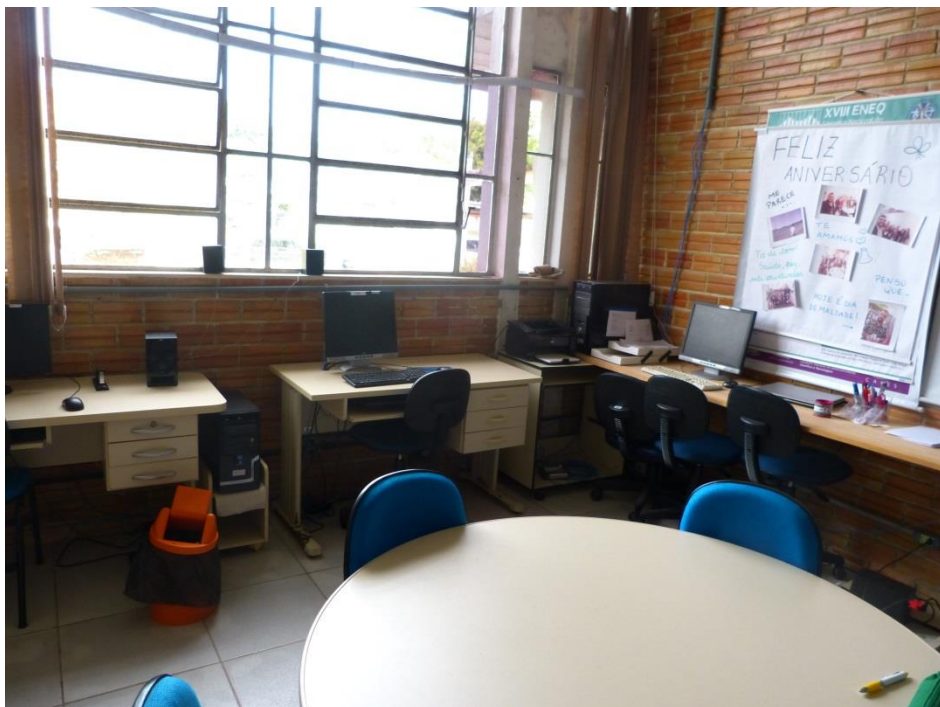


Laboratório de Síntese Orgânica Limpa – LASOL



Prof. Diego Alves
Prof. Eder J. Lenardão
Prof. Gelson Perin
Profa. Raquel G. Jacob
Prof. Márcio da Silva
Prof. André Francisco Pivato Biajoli
Profa. Daniela Hartwig

Estudos e Pesquisas em Educação em Ciências e Química – GEPECIQ



GEPECIQ



Prof. Bruno dos Santos Pastoriza
Prof. Fábio André Sangiogo
Prof. Alessandro Cury Soares
Profa. Bruna Fary

Muito
Obrigada