

## **EDITAL Nº45, DE 04 DE ABRIL DE 2023**

**A DIRETORA-GERAL DO CAMPUS IRATI DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**, no uso da competência que lhe confere a [Portaria IFPR nº 1.677 de 10 de dezembro de 2019](#), do Magnífico Reitor, publicada no [Diário Oficial da União](#) do dia 11 de dezembro de 2019, Seção 2, página 26, torna público o **EDITAL PARA SELEÇÃO DE ALUNOS/AS ESPECIAIS PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO CAMPUS IRATI, PARA O PRIMEIRO SEMESTRE LETIVO DE 2023**.

### **DA BASE LEGAL**

**Art. 1º** O presente Edital está fundamentado:

- I. Pela Resolução IFPR nº 55/2011, que dispõe sobre a Organização Didático-Pedagógica da Educação Superior no âmbito do Instituto Federal do Paraná; e
- II. Pelos Projetos Pedagógicos de Cursos de Graduação do Campus Irati do Instituto Federal do Paraná.

**Art. 2º** Entende-se por aluno/a especial o/a estudante regularmente matriculado/a em curso superior ou formado em nível superior que cursa, no IFPR, componentes curriculares em outro curso de mesmo nível de ensino.

### **DAS VAGAS**

**Art. 3º** Fica autorizado o preenchimento das vagas ociosas nos componentes curriculares dos cursos de graduação do Campus Irati do IFPR, mediante matrícula enquanto aluno especial, na modalidade presencial, conforme vagas dispostas no Anexo I.

### **DAS INSCRIÇÕES**

**Art. 4º** As inscrições ocorrerão de **10 a 14 de abril de 2023**, presencialmente, na Secretaria Acadêmica do Campus Irati, no endereço: R. Pedro Koppe, 100 - Vila Matilde, Irati - PR, 84507-302, **das 8:00h às 20:00h**.

**Art. 5º** Para inscrição, o/a interessado/a deverá apresentar:

I. Para alunos/as **cursando graduação no IFPR Campus Irati**:

- a) Formulário de Inscrição preenchido e assinado (disponível [aqui](#));
- b) RG ou outro documento oficial válido com foto;
- c) CPF.

II. Para alunos/as **externos ao IFPR Campus Irati (matriculados ou graduados)**:

- a) Formulário de Inscrição preenchido e assinado (disponível [aqui](#));
- b) Declaração de matrícula em curso de graduação da instituição de origem ou diploma de conclusão de curso de graduação;
- c) RG ou outro documento oficial válido com foto;
- c) CPF.

**Art. 6º** O/a aluno/a poderá **inscrever-se em no máximo 2 (dois) componentes curriculares em outros cursos como aluno especial, durante toda a realização do seu curso.**

## DA SELEÇÃO

**Art. 7º** A seleção do/a aluno/a especial é feita através de entrevista, realizada, pelo menos, pelo/a docente responsável pelo componente curricular, com registro em ata.

**Art. 8º** O resultado da seleção será divulgado no portal de [Publicações Eletrônicas do SEI](#) e no site do campus (<https://ifpr.edu.br/irati/>) em **18 de abril de 2023.**

## DA MATRÍCULA E APROVEITAMENTO

**Art. 9º** Os/as candidatos/as classificados/as dentro do número de vagas disponíveis deverão realizar o registro acadêmico junto à Secretaria Acadêmica do campus, no período de **19 a 20 de abril de 2023**, sob pena de perda da vaga.

**Art. 10.** São requisitos básicos para matrícula de aluno/a especial:

- I. Compatibilidade de horário;
- II. Existência de vaga no componente curricular;
- III. Aprovação pelo docente responsável pelo componente curricular solicitado.

**Art. 11.** O registro acadêmico obedecerá à ordem de classificação e o número de vagas disponíveis.

**Art. 12.** O/a aluno/a terá direito a certificado referente aos componentes curriculares cursados, respeitadas as exigências de frequência e aproveitamento estabelecidas para os/as alunos/as regulares.

**Parágrafo Único** - O/a aluno/a do IFPR que obtiver aprovação terá o referido componente curricular registrado em seu histórico escolar.

## DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

**Art. 13.** Ao se inscrever, o/a candidato/a aceita, de forma irrestrita, as condições contidas neste edital, não podendo delas alegar desconhecimento.

**Art. 14.** As informações contidas neste Edital, como datas, horários e outras, poderão sofrer alterações, cabendo ao/à candidato/a o acompanhamento constante das eventuais retificações do mesmo na página virtual do campus (<https://ifpr.edu.br/irati/>).

**Art. 15.** As informações pessoais fornecidas pelo/a candidato/a são de sua inteira responsabilidade. Declarações falsas acarretarão sanções previstas em lei e poderão ocasionar a perda da vaga.

**Art. 16.** Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Direção-Geral do campus.

Irati, 04 de abril de 2023.

Assinado:



Documento assinado eletronicamente por **ANA CLAUDIA RADIS, DIRETOR(a)**, em 04/04/2023, às 10:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **2281471** e o código CRC **8E8CA5AF**.

---

**ANEXO I**  
**EDITAL Nº 45/2023 - CAMPUS IRATI**  
**RELAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E NÚMERO DE VAGAS DISPONÍVEIS PARA ALUNOS ESPECIAIS**

**1. Bacharelado em Agronomia**

Não serão ofertadas vagas neste edital.

**2. Licenciatura em Química (Início em 24/04/23 - Encerramento em 12/03/24)**

Componente Curricular: **Álgebra Linear e Geometria Analítica**

Ementa: Vetores e pontos no plano e no espaço; Operações com vetores: soma, subtração, produto escalar e produto interno; Norma vetorial; Projeção; Retas; Planos; Cônicas; Matrizes: operações e tipos especiais de matrizes; Sistemas de equações lineares: operações elementares, forma escada e solução de sistemas por escalonamento; Determinante; Matriz inversa; Espaços vetoriais; Transformações lineares. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Prof. Dr. Diego Zontini

Vagas: 05

Horário: Segunda-feira das 20:45h às 22:45h

Carga horária semanal: 2 horas

Componente Curricular: **Cálculo I**

Ementa: Conjuntos; Funções: polinomiais, trigonométricas, exponenciais e logarítmicas; Limites e continuidade; Derivadas: definição, técnicas de derivação, máximos e mínimos e aplicações; Integrais: definição, técnicas de integração e aplicações; Noções de equações diferenciais ordinárias. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Prof. Dr. Diego Dutra Zontini

Vagas: 05

Horário: Terça-feira das 20:45h às 22:45h

Carga horária semanal: 2 horas

Componente Curricular: **Metodologia da Pesquisa Científica**

Ementa: Fundamentos da Metodologia Científica. Orientação para apresentação pública de trabalhos de pesquisa. O pré-projeto de pesquisa. Introdução ao estudo da elaboração de monografias e textos científicos. A Comunicação científica. Métodos e técnicas de pesquisa. Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos. O Projeto de Pesquisa. O Experimento. A organização de texto científico (Normas ABNT). Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Profa. Dra. Patrícia Elisabel Bento Tiuman

Vagas: 10

Horários: Segunda-feira das 18:45h às 20:45h (com a turma do 1º ano) OU Terça-feira das 18:45h às 20:45h (com a turma do 3º ano)

Carga horária semanal: 2 horas

Componente Curricular: **Fundamentos da Educação e Políticas Públicas**

Ementa: Fundamentos Filosóficos da Educação. Os fundamentos da educação presentes na educação e escolarização atual. Democratização do conhecimento, políticas públicas e os direitos do cidadão. A gestão dos sistemas de ensino e Políticas Públicas em Educação. O financiamento da escola pública brasileira. Teoria política: gênese do Estado. As políticas públicas educacionais ao longo da história da educação brasileira; princípios orientadores, finalidades e objetivos da educação e do ensino; fundamentos legais: educação na constituição e legislação de ensino vigente (LDB-9394/96); plano nacional de educação; os novos parâmetros curriculares e a reforma educacional nos tempos atuais: dimensões sociais, materiais e políticas. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Profa. Dra. Laynara dos Reis Santos Zontini

Vagas: 05

Horário: Terça-feira das 18:45h às 20:45h.

Carga horária semanal: 2 horas

Componente Curricular: **Didática**

Ementa: Objetivos da Didática. A importância da didática na construção do processo de ensino e aprendizagem e da formação docente. O planejamento escolar. Os métodos e as técnicas de ensino e aprendizagem. A avaliação da aprendizagem escolar. Componentes que Fundamentam a Ação Educativa. Organização do Trabalho Pedagógico. Planejamentos Didáticos. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Profa. Dra. Vantielen da Silva Silva

Vagas: 05

Horário: Sexta-feira das 18:45h às 20:45h

Carga horária semanal: 2 horas

Componente Curricular: **Físico-Química e Experimental**

Ementa: Estudo dos Gases; Princípio zero da Termodinâmica; Primeira Lei da Termodinâmica; Entropia e a segunda Lei da Termodinâmica; Diagrama de fases; Equilíbrio Químico; Soluções; Introdução a Espectroscopia; Cinética Química; Eletroquímica. Experimentos relacionando a teoria e prática. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Prof. Dr. Jorge Augusto de Moura Delezuk

Vagas: 10

Horário: Quarta-feira das 18:45h às 20:45h e Sexta-feira das 18:45h às 22:45h.

Carga horária semanal: 6 horas

Componente Curricular: **Química Analítica e Experimental**

Ementa: Introdução à análise qualitativa; Equilíbrio químico do ponto de vista analítico; Equilíbrios que envolvem ácidos e bases fortes e fracas; Equilíbrio de solubilidade; Equilíbrios envolvendo íons complexos e reações de oxidação-redução; Classificação, separação e reconhecimento de cátions e ânions; Introdução à análise quantitativa; Amostragem e preparação da amostra para análise; Erros e tratamentos dos dados analíticos; Técnicas instrumentais de análise química; Gravimetria; Volumetria de neutralização; Volumetria de precipitação; Volumetria de formação de complexos; Volumetria de oxidação-redução; Experimentos qualitativos e quantitativos que envolvem teoria e prática. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Profa. Dra. Giselle Nathaly Calaça

Vagas: 5

Horário: Quarta-feira das 18:45h às 20:45h e Quinta-feira das 18:45h às 22:45h.

Carga horária semanal: 6 horas

Componente Curricular: **Introdução à Química Quântica**

Ementa: Antiga teoria quântica. Radiação de corpo negro e a quantização da energia. Dualidade onda-partícula. Efeito fotoelétrico e a quantização da luz. Hipótese de de Broglie o comportamento ondulatório da matéria. Modelo atômico de Bohr. Princípio da incerteza de Heisenberg. Equação de Schrödinger

dependente e independente do tempo. Funções de onda e densidade de probabilidade. O problema da partícula livre. O poço de potencial e aplicações. O efeito túnel e aplicações. Postulados da mecânica quântica. Estrutura atômica de átomos hidrogenóides. Momento angular do elétron. Spin. O átomo de hidrogênio. Oscilador harmônico quântico e espectroscopia vibracional. Sistema quântico de várias partículas. Princípio de exclusão de Linus Pauling. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Prof. Dr. Flaviano Williams Fernandes

Vagas: 10

Horário: Sexta-feira das 18:45h às 20:45h.

Carga horária semanal: 2 horas

#### Componente Curricular: **Bioquímica**

Ementa: Propriedades da água. pH e tamponamento. Carboidratos, lipídeos, proteínas, enzimas e ácidos nucleicos. Introdução à bioenergética. Inter-relações e regulação do metabolismo. Glicólise. Ciclo do ácido cítrico. Fosforilação oxidativa. Fotossíntese. Oxidação dos ácidos graxos. Oxidação de aminoácidos. Biossíntese de biomoléculas. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Prof. Dr. José Felinto Barbosa

Vagas: 05

Horário: Quarta-feira das 20:45h às 22:45h.

Carga horária semanal: 2 horas

#### Componente Curricular: **Química Ambiental**

Ementa: Introdução à Química do meio ambiente, ciclos biogênicos. Química das águas naturais: equilíbrio ácido-base, especiação, complexação, equilíbrio redox, poluição e tratamento de águas de efluentes e oceanos. Química dos solos: geoquímica, lixo e disposição de resíduos; aterros e processos de recuperação dos solos. Atmosfera: química estratosfera, camada de Ozônio, poluição do ar na troposfera, poluentes inorgânicos, material particulado, chuva ácida, poluentes orgânicos, smog fotoquímico, efeito estufa e aquecimento global; energia. Práticas extensionistas envolvendo os acadêmicos da Licenciatura em Química e a comunidade externa.

Docente: Prof. Dr. José Felinto Barbosa

Vagas: 05

Horário: Segunda-feira das 18:45h às 20:45h.

Carga horária semanal: 2 horas

### **3. Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Não serão ofertadas vagas neste edital.