

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, 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.