

EDITAL Nº47, DE 05 DE ABRIL DE 2023

RETIFICAÇÃO DO EDITAL Nº 45/2023 - SELEÇÃO DE ALUNO/A ESPECIAL

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 pública a retificação do **EDITAL PARA SELEÇÃO DE ALUNOS/AS ESPECIAIS PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO CAMPUS IRATI, PARA O PRIMEIRO SEMESTRE LETIVO DE 2023.**

ANEXO I

RELAÇÃO DOS COMPONENTES CURRICULARES E NÚMERO DE VAGAS DISPONÍVEIS PARA ALUNOS ESPECIAIS

Art. 1º Onde lê-se:

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

Leia-se:

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: 05

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

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).

Docente: Profa. Dra. Patrícia Elisabel Bento Tiuman

Vagas: 05

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

Carga horária semanal: 2 horas

Art. 2º **Onde lê-se:**

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

Leia-se:

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.

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

Art. 3º **Onde lê-se:**

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 óxido-

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 óxido-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

Leia-se:

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 óxido-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 óxido-redução; Experimentos qualitativos e quantitativos que envolvem teoria e prática.

Docente: Profa. Dra. Giselle Nathaly Calaça

Vagas: 05

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

Carga horária semanal: 6 horas

Art. 4º Onde lê-se:

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

Leia-se:

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.

Docente: Prof. Dr. Flaviano Williams Fernandes

Vagas: 10

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

Carga horária semanal: 2 horas

Art. 5º Onde lê-se:

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

Leia-se:

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.

Docente: Prof. Dr. José Felinto Barbosa

Vagas: 05

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

Carga horária semanal: 2 horas

Art. 6º Onde lê-se:

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

Leia-se:

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.

Docente: Prof. Dr. José Felinto Barbosa

Vagas: 05

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

Carga horária semanal: 2 horas

Irati, 05 de abril de 2023.

Assinado:



Documento assinado eletronicamente por **ANA CLAUDIA RADIS, DIRETOR(a)**, em 05/04/2023, às 16:04, 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 **2285599** e o código CRC **4B3C6A29**.

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | IRATI/DG/IFPR/IRATI-DG/IRATI
Rua Pedro Koppe, 100, Irati - PR | CEP CEP 84507-302 - Brasil