



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS PANAMBI

EDITAL Nº 040/2016, DE 25 DE MAIO DE 2016

OFERTA DISCIPLINAS ELETIVAS – CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM QUÍMICA.

A DIRETORA GERAL DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA – IF FARROUPILHA, *Campus* Panambi, no uso de suas atribuições, torna público o presente edital de oferta de rol de disciplinas de caráter eletivo.

1 – APRESENTAÇÃO

O presente edital tem por objetivo apresentar o rol de disciplinas de caráter eletivo e divulgar o processo seletivo de escolha das disciplinas a serem ministradas no segundo semestre letivo de 2016 no Curso Superior de Licenciatura em Química – Turma 03.

2 – DO ROL DE DISCIPLINAS

Eletiva 3- Pedagógica

Eletiva 4- Específica

Eletiva 5- Núcleo comum

3 – DA SELEÇÃO

3.1 A escolha das disciplinas Eletiva 3, Eletiva 4 e Eletiva 5 se dará por processo de votação pelos alunos do semestre em que a mesma será ministrada, sendo classificadas em ordem decrescente do número de votos.

3.2 A eleição será realizada no dia **02 de junho de 2016 às 20 h e 50 min**, na sala de aula da Turma 3 da Licenciatura em Química.

3.3 Cada aluno deverá escolher apenas 01 (uma) disciplina daquelas constantes no rol de cada eletiva. As ementas de todas as disciplinas a serem escolhidas constam no anexo deste edital.

3.4 O número total de votos deverá ser igual ao total de alunos presentes na sala de aula no momento da eleição. Tem direito a voto todos os alunos regularmente matriculados no curso e que estejam presentes na sala de aula no momento da eleição.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS PANAMBI

4 – DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DA ELEIÇÃO

O resultado da eleição e o nome das disciplinas eletivas escolhidas serão divulgados logo após o término da eleição e será registrado no livro de atas do Curso de Licenciatura em Química com as assinaturas dos estudantes que participaram da escolha.

5 – DISPOSIÇÕES GERAIS

5.1 O caráter *eletivo* da disciplina implica que os alunos poderão escolher a disciplina a ser ministrada entre as constantes do rol de disciplinas, porém após eleita a disciplina deverá ser cursada como obrigatória.

5.2 As disciplinas constantes do rol de disciplinas eletivas apresentarão obrigatoriamente conteúdo programático diverso daquelas disciplinas constantes na grade curricular do curso e deverão versar sobre assuntos que complementem a formação.

6- ANEXO

ANEXO I – Ementas das disciplinas eletivas 3

Carga horária: 80 horas aulas com 30 horas de PPI

1- PROJETOS PEDAGÓGICOS

EMENTA - Metodologia de Projetos no Ensino Fundamental e Ensino Médio, abrangendo as diferentes modalidades de ensino (etapas de elaboração, execução e avaliação). A metodologia de projetos: aspectos teóricos, conceituais e históricos e pedagogia de projetos. Modelo tradicional de educação X concepções atuais da metodologia de projetos.

2- HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO

EMENTA - A História da educação brasileira abordada sob o ponto de vista histórico, estudando a educação brasileira subdividida nos períodos Colonial, Imperial e Republicano, até os dias atuais, numa perspectiva de construção humana, a partir das relações econômicas, políticas, sociais e culturais, reguladas pela legislação de ensino



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS PANAMBI

3- TECNOLOGIA E INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO

EMENTA - Tecnologias de comunicação síncronas e assíncronas aplicadas à educação. Uso de redes sociais, diretórios em nuvem como depositórios ou troca de arquivos. Uso de Web Quest e Fóruns de Discussão como mediadores do processo de ensino e aprendizagem. Tecnologias Assistivas.

ANEXO II – Ementas das disciplinas eletivas 4

Carga Horária- 80 horas aula

1- QUÍMICA AMBIENTAL

EMENTA - Processos químicos naturais que acontecem na atmosfera, na água e no solo. Alterações dos processos naturais provocadas por poluentes. Substâncias tóxicas. Tecnologias para atenuação do efeito dos poluentes. Estudo dos principais poluentes e resíduos no ecossistema.

2- TECNOLOGIA DE POLÍMEROS

EMENTA - Introdução à ciência dos polímeros. Medidas de propriedades físicas e mecânicas. Caracterização química dos polímeros. Tecnologia de plásticos, fibras e elastômeros. Principais polímeros comerciais: obtenção e aplicações.

3- NOÇÕES DE CROMATOGRAFIA

EMENTA - Introdução e histórico da Química Organometálica. Regra dos 18 elétrons e analogia isolobal. Isomeria em organometálicos do bloco d. Reações organometálicas. Reações de substituição de ligantes. Reações de adição oxidativa e eliminação redutiva. Aplicações de organometálicos.

ANEXO III – Ementas das disciplinas eletivas 5

Carga Horária: 40 horas aula

1- TÓPICOS ESPECIAIS DE FÍSICA

EMENTA - Introdução à Biofísica; Física do Corpo Humano; Física das Radiações.

2- TÓPICOS ESPECIAIS DE MATEMÁTICA

EMENTA - Introdução às Equações Diferenciais. Resolução de equações diferenciais de 1ª ordem. Modelagem de equações diferenciais de 1ª ordem.

3- TÓPICOS ESPECIAIS DE ESTATÍSTICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
CAMPUS PANAMBI

EMENTA - Procedimentos de planejamento de experimentos. Técnicas de análises estatísticas com ênfase em aplicações práticas de experimentos. Análise de dados experimentais através da utilização de softwares estatísticos.

Panambi, 25 de maio de 2016.

Ana Rita Kraemer da Fontoura
Direção Geral
Port. 1261/2012
IFFarroupilha-Panambi