

Aprovação do curso e Autorização da oferta

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO – FIC de Química: Intensivo para o ENEM e Vestibular

Parte 1 (solicitante)

DADOS DO CAMPUS PROPONENTE

1. Campus:

Campus Caçador

2. Endereço/CNPJ/Telefone do campus:

Endereço: Avenida Fadho Thomé, 3000

CNPJ: 81 531 428 0001-62

Telefone: (49) 3561-5700

3. Complemento:

4. Departamento:

DEPE

5. Há parceria com outra Instituição?

Não.

6. Razão social:

7. Esfera administrativa:

8. Estado / Município:

9. Endereço / Telefone / Site:

10. Responsável:

DADOS DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DO CURSO

11. Nome do responsável pelo projeto:

Prof. Ricardo Guz

12. Contatos:

Celular: (46) 8824-7433 / (49) 3561-5700

E-mail: ricardo.guz@ifsc.edu.br

Parte 2 (aprovação do curso)

DADOS DO CURSO

13. Nome do curso:

Química: Intensivo para o ENEM e Vestibular

14. Eixo tecnológico:

Ciências exatas e da terra.

15. Forma de oferta:

Continuada.

16. Modalidade:

Presencial

17. Carga horária total:

72 horas

PERFIL DO CURSO

18. Justificativa do curso:

A Química assim como outras disciplinas da área das ciências exatas e da terra, apresenta uma enorme dificuldade de entendimento por um número expressivo de alunos do ensino médio. Dificuldades essas que podem estar associadas à má preparação destes alunos desde as séries iniciais, até mesmo a falta de esforço dos mesmo com o estudo. A aversão a esta disciplina é tamanha que ao ser pronunciado o objeto de estudo em sala, os alunos já imaginam ser difícil e até mesmo impossível sua interpretação.

Com o intuito de desmistificar o monstro da Química criado pelos alunos, este curso visa a inserção de conteúdos estratégicos para exames nacionais (ENEM e vestibulares), ao cotidiano dos alunos, facilitando o entendimento teórico, a aplicação em exercícios e até mesmo o desenvolvimento intelectual dos mesmos.

Para isto, tendo em vista que os ingressos já possuem um conhecimento teórico, serão abordados os temas com uma perspectiva dinâmica, experimental e prática na resolução de exercícios.

19. Objetivos do curso:

- Trabalhar assuntos considerados chaves para o ENEM;
- Explanar a respeito de diversos exemplos cotidianos;
- Representar de forma experimental a teoria;

- Resolver exercícios em diversos níveis de dificuldades;
- Preparar o aluno para o ENEM e vestibulares que venha querer prestar;

PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

20. Competências gerais:

O egresso por se tratar no mínimo de alunos de ensino médio (completo ou incompleto), possuem um conhecimento sobre a ciência Química. Egresso que estão se preparando e irão prestar o ENEM e outros vestibulares.

21. Áreas de atuação do egresso:

Os egressos com ensino médio incompleto, terão mais facilidade de conclusão e futuramente maior aptidão pelo estudo desta ciência. Egressos com ensino médio completo apresentarão uma preparação melhor para ingressar no ensino superior. Busca-se também desenvolver o interesse do egresso pela docência das ciências, uma área bastante escassa no país.

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO

22. Matriz curricular:

Química: Intensivo para o ENEM e Vestibular

23. Componentes curriculares:

Química: Intensivo para o ENEM e Vestibular – 72 horas

Ementa:

- **Soluções:** Colóides, solubilidade, classificação, concentração e exercícios;
- **Termoquímica:** Variação de entalpia, lei de Hess e exercícios;
- **Eletroquímica:** Pilhas, eletrólise e exercícios;
- **Equilíbrio químico:** Constante de equilíbrio, deslocamento de equilíbrio, constante de ionização, constante de solubilidade e exercícios;
- **Funções orgânicas:** Introdução a química orgânica, Funções oxigenadas, funções nitrogenadas e exercícios;
- **Radioatividade:** Partículas e radiações, cinética radioativa e exercícios;
- **Gases:** Variáveis, transformações e equação dos gases;

Metodologia de Avaliação:

Avaliação individual escrita; Absorção do conteúdo durante o curso; Trabalhos em grupo e individuais; Assiduidade e comprometimento.

Competências:

- Identificar uma solução, determinar sua concentração e realizar leitura de gráficos de solubilidade;
- Analisar a energia envolvida nas reações químicas, compreender um gráfico termoquímico, realizar cálculos de energia reacionais;
- Diferenciar pilha de eletrólise, equacionar pilhas e eletrolises;
- Realizar cálculos envolvendo equilíbrio químico;
- Identificar as diferentes ligações do Carbono, diferenciar os grupos funcionais orgânicos;
- Caracterizar as partículas e radiações nucleares, verificar a cinética nuclear;
- Compreender o estudo do sistema gasoso;

Bibliografia Básica:

RUSSEL, John Blair. Química Geral Volume 1. 2 ed. Editora: São Paulo, 1994.

RUSSEL, John Blair. Química Geral Volume 2. 2 ed. Editora: São Paulo, 1994.

USBERCO, João. SALVADOR, Edgard. Química Essencial, volume único. Editora: Saraiva, São Paulo, 2007.

METODOLOGIA E AVALIAÇÃO**24. Avaliação do processo de ensino e aprendizagem:**

O sistema de avaliação do processo de ensino aprendizagem no curso FIC de Química: Intensivo para o ENEM far-se-á de acordo com as normas estabelecidas no Regimento Didático Pedagógico (RDP) do IFSC.

25. Metodologia:

As aulas serão ministradas de maneira dialogada, contemplando conteúdos teórico-práticos, com foco direcionado à realização de exercícios práticos. Para facilitar o entendimento do conteúdo, será realizado aulas experimentais (expositivas) e realização de exercícios em conjunto com o professor, buscando atender às necessidades de cada aula e de cada turma em sua especificidade.

ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA FUNCIONAMENTO DO CURSO**26. Instalação e ambientes físicos / Equipamentos, utensílios e materiais necessários para o pleno funcionamento do curso:**

As aulas serão oferecidas no câmpus do IFSC – Caçador. Para isso será necessária uma sala de aula com projetor multimídia, quadro branco, pincéis e materiais disponíveis nos laboratórios.

27. Corpo docente necessário para funcionamento do curso (área de atuação e carga horária):

Área	Quantidade	Carga Horária
Química	1	72 horas

Parte 3 (autorização da oferta)**28. Justificativa para oferta neste Campus:**

Por se tratar de um curso preparatório gratuito – escasso na região - em uma ciência considerada pela maioria dos alunos de difícil compreensão, e por abordar um público alvo mínimo de 2.800 alunos matriculados (INEP, 2015) possui uma grande possibilidade de apresentar um número apreciado de procura.

Com um foco em processos seletivos (ENEM e vestibulares), apresenta uma grande tendência dos alunos que neste curso irão possuir o primeiro contato com a instituição, retornarem como ingressos em cursos de nível técnico e superior a serem ofertados neste câmpus nos próximos semestres.

29. Itinerário formativo no contexto da oferta/campus:

O curso tem relação com os cursos Técnicos integrados e de Engenharia de Produção a serem ofertados em 2016/1, também com o curso Técnico em Plástico já ofertado e com nova oferta pra 2016/1.

30. Frequência da oferta:

Conforme demanda.

31. Periodicidade das aulas:

Duas vezes por semana.

32. Local das aulas:

As aulas acontecerão presencialmente no IFSC Câmpus Caçador em sala de aula com projetor multimídia, quadro branco e pincéis. Eventualmente a aula poderá ser ministrada no laboratório.

33. Turno de funcionamento, turmas e número de vagas:

Semestre Letivo	Turno	Turmas	Vagas	Total de Vagas
2015/02	Vespertino	01	30	30

34. Público-alvo na cidade/região:

Alunos de ensino médio da rede pública e privada, pessoas no geral que buscam uma preparação para o ENEM e vestibulares.

35. Pré-requisito de acesso ao curso:

Ensino médio completo ou cursando anos finais.

36. Forma de ingresso:

O ingresso será por sorteio.

37. Caso a opção escolhida seja análise socioeconômico, deseja acrescentar alguma questão específica ao questionário de análise socioeconômico?

Não se aplica.

38. Corpo docente que irá atuar no curso:

Nome	Formação	Regime de trabalho	Titulação
Ricardo Guz	Química	40 DE	Graduado