

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
PIAUI
Diretoria Geral do *campus* COCAL

EDITAL Nº 07 DE 30 DE MAIO DE 2016

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI) *campus* Cocal, por meio da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, torna pública as condições de habilitação às 30 vagas oferecidas gratuitamente para o curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Ensino de Ciências para o ano 2016, nas modalidades PRESENCIAL e INSTITUCIONAL, com início previsto para o mês de julho de 2016.

1. Das Inscrições

As inscrições para o processo seletivo com vistas ao preenchimento das 30 vagas no curso de Especialização em Ensino de Ciências ocorrerão gratuitamente no período de 30/05/2016 a 17/06/2016, no IFPI *campus* Cocal localizado na Rodovia PI 213, Km 21, Cocal-PI, nas salas dos Laboratórios de Física e de Biologia, nos seguintes horários: das 09h00 às 11h00 e das 15h00 às 17h00.

Estão habilitados à inscrição neste processo seletivo os portadores de diploma de formação em nível superior, preferencialmente, em cursos de Licenciatura em Química, Física e Biologia, bem como em áreas afins. No ato da inscrição o candidato preencherá formulário próprio de inscrição (Anexo I), junto ao qual apresentará a seguinte documentação:

- cópia do currículo atualizado na Plataforma Lattes;
- memorial descritivo da titulação, atuação profissional e produtividade acadêmica, com comprovação (Anexo II);
- plano de trabalho (pré-projeto) (Anexo III).

2. Das vagas

Das 30 vagas ofertadas em cada um dos cursos, 27 vagas serão destinadas a ampla concorrência e 3 vagas serão destinadas aos servidores do IFPI. Em caso de não preenchimento das vagas destinadas aos servidores estas poderão ser remanejadas para ampla concorrência.

3. Da seleção

O processo seletivo se dará por meio da realização de uma prova em modelo dissertativo, de caráter eliminatório e classificatório, em que se considerará como critério de classificação para a próxima fase a obtenção de nota igual ou superior a 7,0 (sete) pontos. Nesta etapa, que ocorrerá no dia 19/06/2016, somente serão classificados para a próxima fase 60 candidatos, correspondentes ao dobro do número de vagas ofertadas no curso. Como conteúdos desta prova ficam estabelecidos os seguintes temas, dos quais apenas um será sorteado no dia da realização da prova:

- A importância da pesquisa para o exercício da docência;
- Processos de Ensino e Aprendizagem no Ensino de Ciências;
- Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino de Ciências;
- Ensino de ciências no ensino fundamental por meio de temas sociocientíficos;
- O Ensino de Ciências e os Temas Transversais.

Em uma segunda etapa, também de caráter eliminatório e classificatório, será realizada análise do plano de trabalho (pré-projeto) dos 60 candidatos classificados na primeira fase. Este plano de trabalho deverá ser entregue presencialmente no dia da realização da inscrição pelo candidato.

Por fim, com caráter classificatório, será realizada análise de memorial descritivo acerca da titulação, atuação profissional e produtividade acadêmica, com comprovação. Assim como o plano de trabalho, o memorial descritivo também deverá ser entregue presencialmente no dia da realização da inscrição pelo candidato. Destaca-se, ainda, que o memorial descritivo e o plano de trabalho (pré-projeto) a serem apresentados devem ser produzidos exatamente conforme os modelos em anexo (Anexo II e Anexo III).

Em quaisquer das fases do certame, em caso de empate, inicialmente, será adotado o critério de maior idade, em conformidade com o Art. 27, parágrafo único, da Lei nº 10.741 de 01 de outubro de 2003, seguido do critério de maior pontuação no plano de trabalho.

A pontuação final atingida pelo candidato no processo seletivo será dada pela média aritmética das pontuações obtidas na prova (máximo 100 pontos), no plano de trabalho (máximo 100 pontos) e no memorial descritivo (máximo 100 pontos).

3.1. Dos critérios de avaliação do memorial descritivo

Para composição da nota relativa à avaliação do memorial descritivo, serão considerados os valores máximos constantes na tabela abaixo.

Memorial descritivo (máximo 100,0 pontos)		
1. Títulos Acadêmicos (máximo 50,0 pontos)		
Ordem	Discriminação	Pontos
1.1	Graduação em Física, Química ou Biologia – curso reconhecido pelo MEC. (pontuação máxima do item 1.1: 30,0 pontos)	30,0
1.2	Graduação em outras áreas. (pontuação máxima do item 1.2: 12,5 pontos)	12,5
1.3	Histórico Escolar da Graduação – coeficiente de rendimento igual ou superior à nota 8,0. (pontuação máxima do item 1.3: 7,5 pontos)	7,5
2. Experiência Profissional (máximo 25,0 pontos)		
Ordem	Discriminação	Pontos
2.1	Docência no Ensino Básico (ano completo). (pontuação máxima do item 2.1: 10,0 pontos)	2,5
2.2	Coordenação ou Supervisão Pedagógica (ano completo). (pontuação máxima do item 2.2: 5,0 pontos)	2,5
2.3	Participação em programa de iniciação (científica, docência, tecnológica ou equivalente) como estudante (ano completo). (pontuação máxima do item 2.3: 5,0 pontos)	2,5
2.4	Direção Geral ou de Ensino (ano completo). (pontuação máxima do item 2.4: 5,0 pontos)	2,5
3. Produção Científica e/ou Artística (máximo 25,0 pontos)		
Ordem	Discriminação	Pontos
3.1	Publicação de trabalho completo em evento científico. (pontuação máxima do item 3.1: 7,5 pontos)	2,5
3.2	Publicação de resumo em evento científico. (pontuação máxima do item 3.2: 6,0 pontos)	2,0
3.3	Participação em evento científico com carga horária igual ou superior a 40h. (pontuação máxima do item 3.3: 4,5 pontos)	1,5
3.4	Apresentação de trabalho em evento científico. (pontuação máxima do item 3.4: 4,0 pontos)	2,0
3.5	Outro tipo de comunicação científica e/ou artística. (pontuação máxima do item 3.5: 3,0 pontos)	1,5
*Para análise da Produção Científica e/ou Artística, levar-se-á em conta as atividades desenvolvidas pelo candidato entre os anos de 2012 a 2016 , portanto, não contabilizando produções de anos anteriores.		

3.2. Dos critérios de avaliação do plano de trabalho

Para composição da nota relativa à avaliação do plano de trabalho, serão considerados valores máximos constantes na tabela abaixo.

Plano de Trabalho (máximo 100,0 pontos)	
Discriminação	Pontuação máxima
Viabilidade de aplicação no prazo considerado.	35,0
Objetividade e clareza do plano de trabalho.	35,0
Contribuição do trabalho para a inovação no Ensino de Ciências.	30,0

4. Do cronograma do processo seletivo

Fases do processo seletivo	Período
Inscrições	30 de maio a 17 de junho/2016
Realização da prova	19 de junho/2016
Avaliação de prova, plano de trabalho e memorial	20 a 27 de junho/2016
Divulgação do resultado final do processo seletivo	28 de junho/2016
Matrículas	29 a 30 de junho/2016
Início do curso	01 de julho/2016

5. Das matrículas

As matrículas dos aprovados no processo seletivo se darão de 29 a 30 de junho/2016, no setor de Controle Acadêmico do IFPI *campus* Cocal, das 09h00 às 11h00 e das 15h00 às 17h00. Para a realização da matrícula deverão ser apresentadas cópias acompanhadas dos originais dos seguintes documentos:

- certificado de conclusão ou diploma de graduação em curso superior (bacharelado ou licenciatura) em Química, Física, Biologia ou áreas afins;
- histórico escolar da graduação;
- RG, CPF e comprovante de residência;
- uma foto 3x4.

6. Requisitos para a concessão de certificados

Fará jus ao certificado de conclusão do curso de especialização *lato sensu* em Ensino de Ciências o participante que atender aos seguintes requisitos:

- obtiver aproveitamento equivalente ou superior a 70% (setenta por cento) em cada disciplina cursada e, portanto, aprovação no conjunto de todas as disciplinas cursadas;
- obtiver aproveitamento equivalente ou superior a 50% (cinquenta por cento) em, no máximo, duas disciplinas durante o curso;
- apresentar para banca examinadora em sessão pública de defesa o resultado do TCC em formato de artigo científico.

E, cumulativamente aos requisitos anteriores:

- obtiver frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) em cada disciplina cursada e, portanto, não ter reprovado por inassiduidade em qualquer etapa do curso.

Aos participantes que não atenderem a quaisquer dos requisitos acima expostos, necessários à expedição do certificado de conclusão de curso, não será fornecida qualquer outra certificação.

7. Dos casos omissos

Os casos omissos serão avaliados e resolvidos pela comissão organizadora do processo seletivo.

Cocal-PI, 30 de maio de 2016.

Maria dos Remédios de Brito Silva

Diretora Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí *campus* Cocal

ANEXO I – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

NOME: _____

RG: _____ **CPF:** _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE (S): _____

E-MAIL: _____

POSSUI FORMAÇÃO DE NÍVEL SUPERIOR EM:

Licenciatura em Química

Licenciatura em Física

Licenciatura em Biologia

Área afim. _____

ESTÁ CONCORRENDO ÀS VAGAS DESTINADAS A:

ampla concorrência

servidor do IFPI

DATA: ____/____/____

ASSINATURA: _____

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

NOME: _____

ESTÁ CONCORRENDO ÀS VAGAS DESTINADAS A:

ampla concorrência

servidor do IFPI

ASSIN. SERVIDOR RESPONSÁVEL: _____

DATA: ____/____/____

ANEXO II – INSTRUÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO MEMORIAL

O memorial deverá ser formatado como segue. Fonte Times New Roman, tamanho 12. Margens: esquerda e direita 3cm, acima e abaixo 2cm, espaçamento simples. Todos os campos em negrito devem constar no memorial. Para aqueles que não possuem o tipo de formação ou experiência especificados, coloque simplesmente **NÃO CONSTA**.

MEMORIAL

Nome do Candidato

Data: Dia/Mês/Ano

ENDEREÇO PROFISSIONAL

Nome da Escola em que trabalha ou da Universidade em que estuda.

Rua, número, Bairro

CEP, Cidade, Estado, País

Tel.:

E-mail:

BIOGRAFIA

Data de Nascimento:

Local de Nascimento:

Nacionalidade:

Endereço Residencial:

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2000-2003: **(Exemplo)**

Graduação em Licenciatura em Física

Departamento de Física, Química e Matemática, Universidade Federal do Piauí, Teresina/PI,

Brasil

EXPERIÊNCIA DOCENTE

02/2007-01/2009: 4 Semestres **(Exemplo)**

Experiência docente na Educação Básica (Educação Infantil)

Centro de Educação Infantil da Prefeitura Municipal de Cocal, Cocal/PI.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

- Apresentações de Trabalhos

1. Autor A e Autor B. "*Título da Apresentação*". **Tipo de Apresentação**. Nome do evento. Cidade, Estado, País. Data do evento. **(Siga este modelo)**

- Trabalhos Apresentados por Terceiros

1. Autor A, Autor B. "*Inserindo práticas investigativas no ensino médio*". III ENREDE - Encontro da Rede de Professores, Pesquisadores e Licenciandos de Física e de Matemática, 2011, São Paulo/SP. **(Siga este modelo)**

- Minicurso(s) Ministrado(s)

1. A Física da Música

"Nome da Escola", Cidade/Estado, País.

Carga horária: 4h. (Exemplo)

HABILIDADES E TÉCNICAS SELECIONADAS

(Exemplo) Possui experiência e habilidades em programação, análise de dados e aplicações em:

- Matlab, Maple, Fortran90, Microsoft Office, Origin, Linux.

IDIOMAS

(Exemplos)

Português (Nativo): Compreende bem, fala bem, lê bem e escreve bem.

Espanhol (Fluente): Compreende bem, fala bem, lê bem e escreve bem.

Inglês (Intermediário): Compreende pouco, fala pouco, lê bem e escreve pouco.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Membro integrante da organização da X Semana de Física, Química e Matemática da Universidade Federal do Piauí - UFPI, campus Parnaíba, no ano de 2011. **(Exemplo)**

OBSERVAÇÃO: Todas as informações expostas acima devem ser comprovadas mediante a apresentação de cópias de diplomas, certificados ou documentos equivalentes quando requisitados.

ANEXO III – INSTRUÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

O plano de trabalho, que deverá conter no mínimo 5 e no máximo 8 páginas, deverá ser formatado como segue: fonte Times New Roman, tamanho 12. Margens: esquerda e direita 3cm, acima e abaixo 2cm, espaçamento simples. O título dos tópicos devem ser numerados sequencialmente e escritos em letras maiúsculas e em negrito no mesmo tamanho do texto. Para a elaboração do Plano de Trabalho o candidato deve seguir e especificar os seguintes tópicos:

CAPA (página única)

- Título do Plano de Trabalho;
- Nome do Candidato;
- Linha de Pesquisa.

RESUMO

Máximo de 250 palavras com espaçamento simples.

INTRODUÇÃO

Exposição do tema a ser estudado, revisão de literatura e o estado da arte. Além disso, apresentar a motivação para desenvolvimento do trabalho. Se necessário, descrever em item separado.

OBJETIVOS

Descrição sucinta e direta dos objetivos. Se necessário, descrever objetivos secundários.

METODOLOGIA

Descrição de como o trabalho será desenvolvido, incluindo um roteiro de trabalho e a descrição da infraestrutura disponível e necessária para atingir os objetivos propostos.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Elaborar um cronograma de atividades que serão desenvolvidas pelo candidato.

REFERÊNCIAS.

Artigos de periódicos, capítulos de livros, anais de Congressos, patentes, etc., referentes ao tema do Trabalho de Conclusão de Curso, com chamadas numeradas no texto.

ANEXO IV – ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS

Clientela

O curso é direcionado a profissionais que atuam ou atuaram na docência em educação básica (nível fundamental e médio) ou que exercem ou exerceram outras atividades relativas à educação e que disponham, preferencialmente, de formação acadêmica em nível superior nas áreas de Química, Física e Biologia, embora profissionais com formação superior em áreas afins também possam tornar-se público-alvo do curso.

Metodologia

O curso consistirá de treze disciplinas a serem cursadas na modalidade presencial durante o período de duração do curso (12 meses). Cada disciplina, com carga horária média de 30h, ocorrerá durante dois fins de semana alternados, com aulas às sextas-feiras (de 18h00 às 22h00) e aos sábados (08h00 às 12h00 e 14h00 às 18h00).

Sistema de avaliação e aproveitamento do aluno

A dinâmica de avaliação a ser implantada no curso se dará de modo quantitativo, contínuo e progressivo, fundamentando-se, conjuntamente, na frequência e no aproveitamento do participante nas disciplinas. No que se refere à frequência, por tratar-se de curso presencial, será considerado reprovado o participante que não apresentar, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) de assiduidade às aulas. Já quanto à verificação do aproveitamento, será considerado reprovado o participante que não obtiver, no mínimo, nota 7,0 (sete) na avaliação do aproveitamento em cada disciplina.

Quadro de disciplinas

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
História da Ciência	30h
Introdução à Biologia Celular e Genética	30h
Meio Ambiente e Educação	30h
Teorias de Aprendizagem no Ensino de Ciências	30h
Tópicos de Química I	30h

Informática e novas tecnologias em Ensino de Ciências	30h
Fundamentos de Física	30h
Didática do Ensino de Ciências	30h
Metodologia Científica	30h
Introdução à Fisiologia Humana e Saúde	30h
Tópicos de Química II	30h
Fundamentos de Física Moderna e Contemporânea	30h
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	30h
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	390h