



EDITAL DE EXTENSÃO Nº 01/2019

PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE EXTENSÃO PARA PROFESSORES EM CIÊNCIAS NATURAIS

A Diretora Geral do Campus Avançado Mesquita do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, torna público o presente Edital para o Processo Seletivo do “CURSO DE EXTENSÃO PARA PROFESSORES EM CIÊNCIAS NATURAIS” oferecido pelo Espaço Ciência InterAtiva/Campus Avançado Mesquita do IFRJ.

1. DO CURSO E SEUS OBJETIVOS

1.1. O “CURSO DE EXTENSÃO PARA PROFESSORES EM CIÊNCIAS NATURAIS”, promovido pelo Espaço Ciência InterAtiva do IFRJ/Campus Avançado Mesquita, em parceria com o Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho/UFRJ, Universidade Federal Fluminense/UFF e o Espaço Ciência Viva, se configura como um curso de qualificação e/ou atualização para professores do Primeiro Segmento do Ensino Fundamental e/ou da Educação Infantil, cujo objetivo principal é propiciar debates acerca das Ciências Naturais de forma interdisciplinar a partir do diálogo entre a educação formal e a não formal.

1.2. As aulas ocorrerão no Campus Avançado Mesquita do IFRJ e contemplarão atividades teóricas e práticas, ministradas por docentes do campus e docentes convidados de diversas instituições de ensino e pesquisa do Rio de Janeiro, de acordo com o conteúdo programático do curso (ANEXO I). Serão realizadas também visitas técnicas aos museus e centros de ciências no Rio de Janeiro, além de debates a respeito dos temas que podem ser explorados em cada espaço de educação não formal, em consonância com o que dispõe a legislação vigente.

1.3. Cabe ressaltar que não há cobrança de taxas de inscrição ou quaisquer tipos de mensalidade aos participantes.

2. DA DURAÇÃO DO CURSO E DA CERTIFICAÇÃO

2.1. O curso terá a duração de 180 (cento e oitenta) horas, com encontros presenciais distribuídos em atividades teóricas, práticas e visitas técnicas aos museus e centros de ciências no Rio de Janeiro, entre os meses de abril a julho de 2019.

2.2. As aulas ocorrerão semanalmente, às segundas-feiras, das 13h às 17h, no Campus Avançado Mesquita do IFRJ, Rua Paulo, s/ nº, Praça João Luís do Nascimento, Centro - Mesquita/RJ. Além das aulas, serão realizadas visitas técnicas aos museus e centros de ciências no Rio de Janeiro. As visitas ocorrerão aos sábados, sendo 01 (um) sábado por mês, em horário a ser divulgado durante o curso.



2.2.1 Caso o número total de aprovados exceda o quantitativo de vagas ofertadas, o Campus Avançado Mesquita do IFRJ poderá criar uma nova turma, com aulas às segundas-feiras, das 08h às 12h e 1 sábado por mês.

2.3. Exigências para a concessão do Certificado de Conclusão, a ser expedido pelo IFRJ:

§1º Será considerado aprovado o educando que obtiver nota, em cada componente curricular, igual ou superior a 6,0 (seis) pontos.

§2º A frequência mínima para aprovação será de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária presencial total do curso, compreendendo aulas teóricas e/ou práticas.

3. DAS VAGAS

3.1. O presente curso é destinado ao seguinte perfil:

3.1.1. Estudantes do Curso de Formação de Professores em Nível Médio e/ou Superior;

3.1.2. Profissionais dos anos iniciais do Ensino Fundamental (1º segmento);

3.1.3. Profissionais da Educação Infantil (Professores, Agentes Educadores, Cuidadores Escolares, etc.);

3.1.4. Coordenadores Pedagógicos e Orientadores Educacionais.

3.2. O curso oferecerá 25 (vinte e cinco) vagas.

4. DA INSCRIÇÃO

4.1. A inscrição dos candidatos às vagas do “CURSO DE EXTENSÃO PARA PROFESSORES EM CIÊNCIAS NATURAIS” é gratuita e será recebida no período de **18 de março a 01 de abril de 2019**, conforme especificações deste Edital.

4.2. O candidato poderá se inscrever online através do “**Formulário de inscrição online**”, que estará disponível na página: <http://pesquisa.ifrj.edu.br/index.php/638658?lang=pt-BR>, dos dias **18 de março a 01 de abril de 2019**, OU **presencialmente no Campus Avançado Mesquita do IFRJ**, de segunda à sexta, das 09h às 16h, na Secretaria do Campus.

4.3. No ato da inscrição, o (a) candidato (a) deverá preencher o seguinte documento, “Formulário de inscrição online”, que estará disponível na página: <http://pesquisa.ifrj.edu.br/index.php/638658?lang=pt-BR>, observando todas as etapas de preenchimento do mesmo, inclusive atentando para sua confirmação de envio.

4.4. O (a) candidato (a) também deverá enviar, através do “Formulário de inscrição online”, em campo próprio para tal, OU entregar diretamente no Campus Avançado Mesquita do IFRJ, de segunda à sexta-feira, no horário de 09h às 16h, os seguintes documentos:



4.4.1. Comprovação de atuação no Primeiro Segmento do Ensino Fundamental ou na Educação Infantil (declaração da escola/ instituição de ensino ou educação OU cópia do último contracheque OU ato de investidura); cópia de documento de identidade com foto, válido em território nacional; cópia do CPF; cópia da certidão de nascimento ou casamento.

4.4.2. No caso de Estudantes do Curso de Formação de Professores em Nível Médio e/ou Superior, deverá apresentar comprovante de matrícula.

5. DA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

5.1. O processo de seleção constará de:

5.1.1. Preenchimento da Ficha de Inscrição online e entrega de todos os documentos contidos acima, no item 4.4 deste edital;

5.1.2. Estar enquadrado ao perfil do curso;

5.1.3. Análise da resposta à pergunta: “Escreva em poucas palavras: Quais são suas motivações para participar de um “curso de extensão para professores em Ciências Naturais” (Esta pergunta encontra-se no formulário online de inscrição, sendo a última pergunta).

5.2. A seleção será realizada por uma Comissão de Seleção, composta pela Coordenação do Curso:

Membro da Comissão de Seleção	Titulação
Grazielle Rodrigues Pereira	Doutora em Ciências/ UFRJ
Ludmila Nogueira da Silva	Mestre em Ciências/ FIOCRUZ

6. DO RESULTADO

6.1. O resultado da seleção será divulgado no dia 05 de abril de 2019, conforme cronograma do presente edital, na página: <https://portal.ifrj.edu.br/mesquita/informacoes-academicas>

6.2. Os selecionados serão informados do resultado final por meio do endereço eletrônico cadastrado no “Formulário de Inscrição Online”.

7. DO CRONOGRAMA:

Lançamento do edital: 18/03/2019

Início das Inscrições: 18/03/2019

Término das Inscrições: 01/04/2019

Resultado Final da Seleção: 05/04/2019

Início das Aulas: 08/04/2018.



8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. Todas as etapas do processo seletivo serão divulgadas no site:
<https://portal.ifrj.edu.br/mesquita/informacoes-academicas>.

7.2. O Campus Avançado Mesquita do IFRJ não se obriga a preencher o quantitativo de vagas.

7.3. Os casos omissos e as situações não previstas neste Edital serão julgados pela Comissão de Seleção.

Rio de Janeiro, 18 de março de 2019.


Maylta Brandão dos Anjos
Diretora Geral
Campus Avançado Mesquita

MAYLTA BRANDÃO DOS ANJOS
Diretora Geral
Campus Mesquita / IFRJ
SIAPE nº 1459370



EDITAL DE EXTENSÃO Nº 01/2019

PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE EXTENSÃO PARA PROFESSORES EM CIÊNCIAS NATURAIS

ANEXO I - Conteúdo Programático

Módulo 1: O Ensino não formal e as Ciências Naturais

O ensino das Ciências Naturais nos espaços de educação não formal; os museus e centros de ciências e a promoção da educação científica; A interdisciplinaridade nos espaços de educação não formal, Ciência e Arte.

Módulo 2: Organização e Desenvolvimento do Sistema Nervoso

Etapas do desenvolvimento; Processos cognitivos; Plasticidade cerebral; Períodos críticos; as diferentes formas de linguagem; qual a principal forma de linguagem cobrada na escola?; Inteligências Múltiplas; como ocorre o desenvolvimento das principais estruturas do Sistema Nervoso. Relação entre fases do desenvolvimento neural com as fases de desenvolvimento propostas por Piaget, Wallon, Vigotsky.

Módulo 3: Aprendizagem e Memória

Funcionamento do Sistema Nervoso; Facilitadores da aprendizagem; Teorias da Aprendizagem; Aprendizagem Significativa; Atenção e circuitos cerebrais da atenção; quando o processo de aprendizagem sofre perturbações; principais distúrbios encontrados na escola: Dislexia, TDAH, etc.; Tipos de Memória; Mapas Conceituais;

Módulo 4: Meio Ambiente

Relação entre seres humanos, ambiente e sociedade; Recursos naturais; Lixo; Água; Educação ambiental; Relação entre os seres vivos; Poluição; Biodiversidade; Ecossistemas; Discussão e revisão de conceitos relacionados à temática ambiental: desenvolvimento sustentável, conscientização, cidadania, entre outros; Desenvolvimento científico e tecnológico e as questões ambientais;

Módulo 5: Transformações de Energia no dia-a-dia

Fontes e transformações de energia (calor, luz, acústica); fotossíntese e respiração celular; Relações entre Ciência, Tecnologia e Sociedade, no presente e no passado, no Brasil e no mundo, em vários contextos culturais; Energia nos organismos.

Módulo 5: Universo

Energia, Astronomia, Surgimento da vida, Sistema solar, Planeta Terra.

Módulo 6: Corpo Humano, Reprodução e Sexualidade

Desenvolvimento dos seres vivos; Funcionamento do Corpo humano; Órgãos dos sentidos; Nutrição; Higiene; Saúde pessoal e ambiental; Tipos de Reprodução; Reprodução humana e sexualidade, integrando os aspectos biológicos inerentes à sexualidade e questões comportamentais, sociais e culturais que conformam essa temática.

Módulo 7: Química no cotidiano

A ocorrência da Química no nosso dia-a-dia; Reações químicas; Experimentos com materiais acessíveis e de baixo custo; Química verde; Química ambiental.