



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

EDITAL CAM/IFRJ Nº 05/2023

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O
CURSO DE EXTENSÃO FORMAÇÃO DOCENTE NA CONTEMPORANEIDADE

A **Direção Geral do Campus Avançado Mesquita** do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições, torna público o presente Edital contendo as normas referentes ao Processo Seletivo Simplificado para o preenchimento de vagas para o “CURSO DE EXTENSÃO FORMAÇÃO DOCENTE NA CONTEMPORANEIDADE”, oferecido pelo Campus Avançado Mesquita do IFRJ, no período letivo de 2023.

1. DO CURSO E SEUS OBJETIVOS

1.1. O “CURSO DE EXTENSÃO FORMAÇÃO DOCENTE NA CONTEMPORANEIDADE”, promovido pelo Campus Avançado Mesquita do IFRJ, em parceria com o Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ensino de Ciências (PROPEC/IFRJ) e o CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO JOSÉ, se configura como um curso de atualização/ capacitação e se destina a contribuir com a formação continuada para professores com atuação na Educação Básica e alunos de Licenciatura, cujo objetivo principal é propiciar saberes acerca da formação de professores, a partir do protagonismo docente e das metodologias de ensino, com foco na área de Ciências da Natureza, de forma interdisciplinar, auxiliando os docentes a refletirem e/ou diversificarem suas práticas pedagógicas.

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

2. DA OFERTA E DURAÇÃO DO CURSO

2.1. O curso será oferecido em formato exclusivamente virtual, configurando-se como um curso à distância, **com atividades assíncronas**, de acordo com o cronograma do curso (ANEXO I) e conteúdo programático (ANEXO II), no período de 05 de junho a 06 de agosto de 2023.

2.2. A carga horária do curso poderá variar entre 30 e 80 horas, de acordo com o percurso formativo definido pelo (a) cursista, e ocorrerá entre os meses de junho a agosto de 2023.

3. DA METODOLOGIA DO CURSO

3.1. Todas as atividades do curso deverão ser realizadas por meio do Livro Digital do curso (O Protagonismo docente em sua formação continuada) com links disponibilizados para cada módulo, dentro do período programado para a realização do curso.

3.2. O curso será composto por módulos que abarcam as temáticas: metodologias de ensino e protagonismo docente. A estrutura do curso será modular, contendo um total de 10 módulos. Cada módulo possui 10 (dez) horas, sendo 8 (oito) horas destinadas a leitura e apropriação do conteúdo e 2 (duas) horas que incluem participação e interação por meio das atividades avaliativas constantes em cada módulo, de forma assíncrona, além de outras atividades previamente planejadas pelos professores do curso, de acordo com o cronograma do curso e conteúdo programático (ANEXOS I e II).

3.3. O (a) cursista escolherá seu próprio percurso formativo, a partir da inscrição nos módulos (ANEXOS I e II) sendo estimulada sua autonomia frente aos seus interesses e demandas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

3.4. A definição dos módulos de interesse do (a) cursista deve ser feita no momento da inscrição do Edital, por meio do “formulário de inscrição online”.

3.5. Para participação no curso, todos (as) os (as) cursistas deverão, preferencialmente, possuir acesso à internet com boa velocidade, notebook ou computador e acessórios necessários para a participação das atividades.

4. DAS VAGAS

4.1. O presente curso é destinado a profissionais que se encaixam no seguinte perfil:

4.1.1. Professores(as) em exercício na Educação Básica, contemplando Educação Infantil, Ensino Fundamental (anos iniciais e/ou finais) ou Ensino Médio, de escolas e creches da rede pública e privada de todas as Unidades da Federação Brasileira;

4.1.2. Estudantes de cursos de Licenciatura, com vistas a ser professor (a), de qualquer instituição, pública ou privada.

4.1.3. Estudantes de cursos de Licenciatura, com vistas a ser professor (a), do CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO JOSÉ, sendo este o perfil prioritário para seleção de vagas, em conformidade com o acordo firmado entre a instituição e o Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências – Campus Nilópolis (PROPEC), por meio do projeto “O protagonismo docente em sua formação continuada: curso de extensão como ampliação de inserção social”, aprovado no Edital Integrado do IFRJ Nº 04/2021.

4.2. Serão oferecidas um total de 200 (duzentas) vagas ao todo, para todos os módulos, sendo distribuídas da seguinte forma:

MÓDULO	Vagas para Professores da Educação Básica	Vagas para estudantes de Licenciatura
1	10	10
2	10	10
3	10	10
4	10	10
5	10	10
6	10	10
7	10	10
8	10	10
9	10	10
10	10	10
Total de vagas	100	100

4.3. Serão oferecidas 20 (vinte) vagas por módulo, sendo necessária a inscrição do mesmo cursista em no mínimo 03 (três) módulos e no máximo 08 (oito) módulos. A certificação ocorrerá de acordo com o exposto no item 8 deste Edital.

4.3.1. Não serão consideradas inscrições com menos de 03 (três) opções e/ou mais do que 08 (oito) módulos selecionados.

4.4. O IFRJ não se obriga a preencher todas as vagas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

5. DA INSCRIÇÃO

5.1. A inscrição dos(as) candidatos(as) às vagas do curso de Extensão “FORMAÇÃO DOCENTE NA CONTEMPORANEIDADE” é gratuita e será recebida no **período de 10 de maio a 25 de maio de 2023**, conforme especificações deste Edital, por meio do “**Formulário de inscrição online**”, que estará disponível na página: <https://portal.ifrj.edu.br/mesquita/editais-extensao>.

5.2. No ato da inscrição, o(a) candidato(a) deverá preencher o “Formulário de inscrição online”, no qual constam o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), Termo de Responsabilidade, e Termo de autorização do uso de imagem e voz, observando todas as etapas de preenchimento do mesmo, inclusive atentando para a sua confirmação de envio.

5.2.1. Para a realização das atividades do curso, o(a) candidato(a) deverá apresentar concordância com os seguintes termos: Termo de Responsabilidade – acesso às aulas em ambiente virtual, e Termo de autorização do uso de imagem e voz, presentes no formulário de inscrição online.

5.2.2. O(a) candidato(a) poderá apresentar concordância com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), não sendo impedido da realização do curso caso não concorde. No entanto, a não concordância com o Termo de Responsabilidade e o Termo de autorização do uso de imagem e voz poderá impedir a participação no curso.

5.3. O (a) candidato (a) também deverá enviar, por meio do “Formulário de Inscrição Online”, em campo próprio para tal, os seguintes documentos digitalizados:

5.3.1. Cópia de documento de identidade com foto, válido em território nacional;

5.3.2. Cópia do CPF (Caso o CPF conste do documento de identidade, não é necessário envio em separado).

5.3.3. Comprovante de atuação na Educação Básica (Declaração da autoridade escolar, com assinatura e carimbo OU cópia do último contracheque OU ato de investidura OU contrato de trabalho com a vigência do contrato), para professores em exercício da Educação Básica, OU

5.3.4. Comprovação de escolaridade como estudante regularmente matriculado em curso de Licenciatura, para estudantes em formação.

5.4. No ato da da inscrição, o(a) candidato(a) deverá declarar estar enquadrado(a) no perfil para o qual se destina este curso, conforme especificado no item 4.1. deste edital.

6. DA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS

6.1. O processo de seleção constará dos seguintes critérios de seleção:

6.1.1. Preenchimento adequado do Formulário de Inscrição online;

6.1.2. Envio (via formulário de inscrição online) da documentação solicitada no item 5.3 deste Edital;

6.1.3. Estar enquadrado(a) no perfil do curso, descrito no item 4.1. deste Edital, sendo a ordem de classificação estabelecida pelo perfil prioritário descrito no item 4.1.3 deste Edital.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

6.1.4. Ordem cronológica de inscrição, considerando a data de abertura do formulário de inscrição online, de acordo com o cronograma estabelecido neste Edital.

6.2. Após a seleção prévia descrita nos itens 6.1.1, .1.2 e 6.1.3 deste Edital, as vagas serão preenchidas de acordo com a ordem de classificação, considerando o critério do item 6.1.3. e 6.1.4., até o preenchimento das **200 vagas**.

6.2.1. Havendo um número de classificados(as) maior que o quantitativo de vagas oferecidas, estes(as) candidatos(as) classificados(as) serão incluídos(as) na lista de espera.

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

Membro da Comissão de Seleção	Titulação
Giselle Rôças de Souza Fonseca (Coordenadora)	Doutora em Ecologia - UFRJ
Lucilene Aparecida Nascimento (Coordenadora)	Mestre em Ensino de Ciências - IFRJ
Ludmila Nogueira da Silva	Mestre em Ciências - FIOCRUZ
Rodrigo dos Santos Almeida	Mestre em Ensino de Ciências - IFRJ

7. DO RESULTADO

7.1. O resultado parcial da seleção será divulgado em data específica, conforme cronograma do presente Edital (item 9), na página: <https://portal.ifrj.edu.br/mesquita/editais-extensao>.

7.2. A comissão de seleção entrará em contato com os (as) selecionados (a) por meio do endereço eletrônico disponibilizado pelo (a) candidato (a) no Formulário de Inscrição Online. O (a) candidato (a) terá até o dia **01/06/2023** para responder sobre seu efetivo interesse no curso.

7.3. Caso haja desistência, serão convocados os(as) candidatos(as) da lista de espera.

7.4. O resultado final da seleção será divulgado em data específica, conforme cronograma do presente Edital (item 9), na página: <https://portal.ifrj.edu.br/mesquita/editais-extensao>.

7.5. Os (as) selecionados(as) serão informados do resultado final através do endereço eletrônico cadastrado no “Formulário de Inscrição Online” e por meio da divulgação no site.

8. DA CERTIFICAÇÃO

7.1 A carga horária total do curso varia de acordo o percurso formativo definido pelo cursista, havendo DUAS possibilidades de certificação;

7.1.1. CURSO DE EXTENSÃO – MODALIDADE ATUALIZAÇÃO: Atualizar habilidades teóricas e/ou práticas em uma área do conhecimento. Estão incluídos nessa categoria os processos de qualificação destinados a indivíduos que necessitam de adequação devido a mudanças tecnológicas e organizacionais. O certificado será emitido se o (a) cursista tiver se inscrito, cursado E aprovado em 3 ou 4 módulos. Carga horária total de 30 ou 40 horas;

7.1.2. CURSO DE EXTENSÃO – MODALIDADE CAPACITAÇÃO: Capacitar o cursista mediante a construção de habilidades teóricas e/ou práticas limitantes ao exercício das atividades profissionais. O certificado será emitido se o cursista



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

se inscreveu, cursou e foi aprovado de 5 a 8 módulos. Carga horária total de 50 a 80 horas.

7.2 Caso o (a) cursista se inscreva e/ou seja aprovado em apenas 1 (um) ou 2 (dois) módulos, não fará jus à certificação.

7.3 O certificado de curso de extensão será em Formação Docente na Contemporaneidade (Modalidade Atualização ou Modalidade Capacitação), com as horas cursadas, dependendo da quantidade de módulos cursados com aprovação.

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

7.4.1. Participação nas atividades com o envio das avaliações constantes nos módulos cursados;

7.4.2. Cursar, com aprovação, no mínimo, 3 (três) módulos oferecidos;

7.4.3. Obter nota igual ou superior a 6,0 (seis) para aprovação em cada módulo.

7.5 Ressaltamos que a certificação é totalmente gratuita e será concedida ao se cumprir os critérios exigidos no item 7.4 deste Edital.

9. DO CRONOGRAMA

Início das Inscrições:	10/05/2023
Término das Inscrições:	25/05/2023
Resultado parcial da Seleção:	30/05/2023
Prazo para resposta dos candidatos convocados na primeira lista de classificação:	01/06/2023
Resultado final da Seleção:	02/06/2023
Início do curso:	05/06/2023
Término do curso:	06/08/2023

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1. Todas as etapas do processo seletivo serão divulgadas no site < <https://portal.ifrj.edu.br/mesquita/editais-extensao>>.

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

Cristiane Henriques de Oliveira

DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA DO IFRJ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

EDITAL CAM/IFRJ Nº 05/2023

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O
CURSO DE EXTENSÃO FORMAÇÃO DOCENTE NA CONTEMPORANEIDADE

ANEXO I – CRONOGRAMA DO CURSO

MÓDULO	ÊNFASE	CARGA HORÁRIA
MÓDULO 1: A abordagem STEAM no cotidiano da sala de aula	METODOLOGIAS DE ENSINO	10 horas
MÓDULO 2: A arte de contar histórias envolvendo temas das ciências naturais nos anos iniciais do ensino fundamental	PROTAGONISMO DOCENTE	10 horas
MÓDULO 3: A importância da contextualização da História e da Filosofia das Ciências	PROTAGONISMO DOCENTE	10 horas
MÓDULO 4: Gamificação como abordagem metodológica de ensino	METODOLOGIAS DE ENSINO	10 horas
MÓDULO 5: Museus de ciências e exposições interativas virtuais	PROTAGONISMO DOCENTE	10 horas
MÓDULO 6: A Arte no STEAM: perspectivas e possibilidades musicais na aprendizagem de conhecimentos científicos	METODOLOGIAS DE ENSINO	10 horas
MÓDULO 7: Identidades, expressões de gênero e orientações sexuais no ensino de ciências sobre sexualidade.	PROTAGONISMO DOCENTE	10 horas
MÓDULO 8: O uso das performances digitais para o ensino de Matemática	METODOLOGIAS DE ENSINO	10 horas
MÓDULO 9: Clube de Ciências como estratégia para a popularização da ciência	METODOLOGIAS DE ENSINO	10 horas
MÓDULO 10: Educação Ambiental no contexto interdisciplinar para o Ensino Médio	PROTAGONISMO DOCENTE	10 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL		100 horas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

EDITAL CAM/IFRJ Nº 05/2023

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O
CURSO DE EXTENSÃO FORMAÇÃO DOCENTE NA CONTEMPORANEIDADE

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO	ÊNFASE	EMENTA
MÓDULO 1: A abordagem STEAM no cotidiano da sala de aula	METODOLOGIAS DE ENSINO	O que é a abordagem STEAM? Como surgiu? Como desenvolver atividades com a abordagem STEAM? É possível usar a Arte para ensinar Ciências, Engenharia, Tecnologia e Matemática? Um exemplo de atividade, um jogo com abordagem STEAM.
MÓDULO 2: A arte de contar histórias envolvendo temas das ciências naturais nos anos iniciais do ensino fundamental	PROTAGONISMO DOCENTE	Arte de contar histórias e o ensino de ciências nos anos iniciais. Contação e mediação de histórias com temas de ciências. Técnicas de contação de histórias para a formação do professor. Abordagens pedagógicas para as práticas escolares da contação de histórias.
MÓDULO 3: A importância da contextualização da História e da Filosofia das Ciências	PROTAGONISMO DOCENTE	Conceitos de: interdisciplinaridade; contextualização; natureza das Ciências; historiografia; o que são a História e a Filosofia das Ciências, possibilidades de uso em sala de aula.
MÓDULO 4: Gamificação como abordagem metodológica de ensino	METODOLOGIAS DE ENSINO	Metodologias ativas de ensino. Gamificação. Desenvolvimento de propostas gamificadas por meio da tabela estrutural de desenvolvimento das estratégias de gamificação - TEDEG. Exemplos práticos de estratégias de gamificação.
MÓDULO 5: Museus de ciências e exposições interativas virtuais	PROTAGONISMO DOCENTE	O que é museu de ciências? Espaço Ciência InterAtiva (ECI) do IFRJ/ <i>Campus</i> Avançado Mesquita e exposições interativas; Escola e o ECI; Visitas virtuais e museus e centros de ciência; Docentes e a exposição permanente interativa NeuroSensações.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS AVANÇADO MESQUITA

MÓDULO 6: A Arte no STEAM: perspectivas e possibilidades musicais na aprendizagem de conhecimentos científicos	METODOLOGIAS DE ENSINO	Um breve histórico da educação STEAM. Arte como potencial de criatividade no STEAM. A música como ferramenta no processo de aprendizagem de conhecimentos científicos. Possibilidades e sugestões da prática STEAM em sala de aula.
MÓDULO 7: Identidades, expressões de gênero e orientações sexuais no ensino de ciências sobre sexualidade.	PROTAGONISMO DOCENTE	O módulo visa a oferecer uma introdução geral ao estudo da sexualidade e suas interfaces com identidades, expressões de gênero e orientações sexuais, estabelecendo as bases de uma visão da sexualidade como construção histórica e social.
MÓDULO 8: O uso das performances digitais para o ensino de Matemática	METODOLOGIAS DE ENSINO	Ensino e Arte. Ensino e Tecnologias Digitais. Performances Digitais: articulação das Artes e Tecnologias Digitais no Ensino. Propostas práticas de construção e uso de Performances Digitais no Ensino.
MÓDULO 9: Clube de Ciências como estratégia para a popularização da ciência	METODOLOGIAS DE ENSINO	Ensino de Ciências por investigação. Problematização no ensino de Ciências. Clube de Ciências: condições para a implementação e o desenvolvimento de atividades. Percepções de professores e estudantes clubistas.
MÓDULO 10: Educação Ambiental no contexto interdisciplinar para o Ensino Médio	PROTAGONISMO DOCENTE	Currículo e trabalho para a Educação Ambiental em contexto formal e não formal da formação (2h) - Abordagens e demandas socioambientais para o ensino médio (2h) – CTS, mediação e memória profissional (2h) - Seminário de produção educacional (2h).