

**Edital de Seleção de Monitores Acadêmicos Bolsistas**  
**Edital nº01/2023**

A **Direção Geral do IFRJ *campus* Paracambi** comunica, pelo presente Edital, que estão abertas as inscrições para a **Seleção de Monitores Acadêmicos Bolsistas**, com exercício referente ao período letivo de 2023.2 para as disciplinas dos Cursos Médio-Técnico Integrados, Licenciatura e Graduação.

**1** – O presente edital dispõe sobre os procedimentos, as condições e o cronograma do processo seletivo para monitores acadêmicos bolsistas das disciplinas dos Cursos do Campus Paracambi.

1.1 – A atividade de monitoria acadêmica bolsista será remunerada, podendo nela atuar os alunos regularmente matriculados no campus Paracambi do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro – IFRJ no ano letivo de 2023 nos Cursos de Ensino Médio-Técnicos, Licenciatura em Matemática e Engenharia Mecânica.

1.2 - O período de atuação compreenderá o período letivo de 2023.2.

## **2 - DA NATUREZA E FINALIDADES DA MONITORIA**

2.1 - A Monitoria é entendida como instrumento para a melhoria do Ensino, através do estabelecimento de práticas e experiências pedagógicas que visem fortalecer a articulação entre teoria e prática, e a integração curricular em seus diferentes aspectos, e tem a finalidade de promover a cooperação mútua entre discentes e docentes e a vivência com o docente e com as suas atividades técnico-didáticas.

## **3 - DOS OBJETIVOS**

3.1 - São listados os objetivos da atividade de monitoria:

- a) Favorecer o oferecimento de atividades de reforço escolar ao aluno com a finalidade de superar problemas de repetência escolar e evasão dos alunos inscritos nas diferentes disciplinas;
- b) Propor formas de acompanhamento de alunos em suas dificuldades de aprendizagem;
- c) Oportunizar a consolidação de conhecimentos teóricos e/ou práticos;
- d) Estimular a participação de alunos no processo educacional e nas atividades relativas ao ensino;
- e) Pesquisar novas metodologias de ensino adequadas ao ensino da disciplina participante do programa;
- f) Estimular a participação em projetos de pesquisa e extensão, no âmbito da disciplina.

## **4 - ATRIBUIÇÕES**

4.1 - São atribuições do Monitor:

- a) auxiliar os discentes inscritos nas diferentes disciplinas na compreensão dos conteúdos e tarefas submetidas pelo docente durante o período letivo correspondente a este edital;
- b) cooperar no atendimento e orientação aos discentes inscritos nas diferentes disciplinas, visando seu desenvolvimento nos conteúdos do componente curricular;
- c) disponibilizar aos inscritos nas diferentes disciplinas os locais, dias e horários de atuação;
- d) colaborar com o docente no desenvolvimento das atividades de ensino, em tarefas com fim nos discentes, tais como: elaboração e aplicação de atividades, controle de frequência e participação, e outros de natureza similar;
- e) manter contato com o(s) docente(s) responsável(is) pela disciplina regularmente;

f) encaminhar relatório ao final do semestre de monitoria para o docente responsável.

4.2 - São atribuições do docente responsável:

- a) capacitar o monitor no uso de metodologias de ensino/aprendizagem adequadas à sua atuação nas atividades propostas;
- b) promover o aprofundamento dos conhecimentos do monitor quanto aos conteúdos da disciplina;
- c) avaliar, de forma contínua, o desempenho do monitor através de critérios previamente estabelecidos, e que sejam do conhecimento do monitor;
- d) estabelecer critérios para controlar a frequência do monitor, observando sua pontualidade e assiduidade.
- e) elaborar junto com o monitor o Projeto de Trabalho com duração de um semestre;

4.5 - É vedado ao docente submeter o monitor a tarefas como: produção de material didático, correção de atividades e lançamento de notas.

## **5- DA CONCESSÃO DE BOLSAS**

5.1 - O valor da bolsa é de R\$ 196,00 (cento e noventa e seis reais) mensais com a carga horária de 10 (dez) horas semanais. A vigência da bolsa estará vinculada à duração do Calendário referente ao período letivo de 2023.2 do *campus* Paracambi.

5.2- O início do pagamento das bolsas será condicionado à assinatura do termo de compromisso e ao início das atividades de monitoria, conforme previsto no cronograma (Anexo I)

5.3 - O calendário de pagamento está condicionado ao orçamento e ao repasse financeiro por parte do Governo Federal.

5.4 – Caso o aluno tenha sido aprovado para mais de uma vaga neste edital, deverá optar por apenas uma.

5.5 – O aluno que recebe outra modalidade **de bolsa**, da mesma fonte pagadora, não poderá acumular com a bolsa de monitoria.

5.5.1 O Auxílio Permanência (PAP) não se configura como bolsa, podendo ser acumulado com as bolsas do presente edital.

## 6 - DA OFERTA DE VAGAS POR DISCIPLINA

A oferta de vaga por disciplinas, o nível e os pré-requisitos são apresentados nas tabelas abaixo:

Disciplina	Nível	Vagas
Pré-cálculo	Licenciatura em Matemática	1
Geometria Plana	Licenciatura em Matemática	1
Cálculo III	Bacharelado em Engenharia Mecânica	1
Física II	Bacharelado em Engenharia Mecânica	1
Cálculo I	Licenciatura em Matemática ou Bacharelado em Engenharia Mecânica	1
Cálculo II	Licenciatura em Matemática ou Bacharelado em Engenharia Mecânica	1
Física I	Licenciatura em Matemática ou Bacharelado em Engenharia Mecânica	1
Biologia I	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica ou Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Física I	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica ou Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Física II	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica ou Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Física III	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica ou Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Química Geral I	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica ou Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Química Geral II	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica ou Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Físico-Química	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica ou Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Soldagem	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica	1
Ensaio Destrutivos	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica	1
Ensaio Não Destrutivos	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Mecânica	1
Eletricidade I	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Instalações Elétricas I	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1
Desenho Técnico II	Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio de Eletrotécnica	1

## **7 - DA INSCRIÇÃO DOS CANDIDATOS**

7.1- Os alunos candidatos deverão se inscrever através do formulário online específico no seguinte endereço: <https://forms.gle/au6TSyPgCN3Hhswz9> dentro do prazo de inscrição estipulado no cronograma, levando em conta os seguintes critérios de admissibilidade:

- a) Estar regularmente matriculado no semestre 2023.1
- b) Já ter cursado, com aprovação, a disciplina para qual pretende concorrer;
- c) Haver disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, nos termos deste edital, sem prejuízo para o acompanhamento das atividades discentes às quais estiver vinculado.
- d) Atender ao perfil da vaga da disciplina na qual deseja concorrer a ser disponibilizado.

## **8 - DO PROCESSO SELETIVO**

8.1- Para as vagas solicitadas para cada uma das disciplinas (item 6), são apresentadas no Anexo II a forma em que ocorrerá a seleção do (s) monitor (es), identificando:

- a) Os recursos pelos quais a seleção será realizada;
- b) Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção;
- c) Conteúdos Programáticos (se for o caso);
- d) Perfil da vaga de disciplina;

8.2 – As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 30/06 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

## **9 - DOS RESULTADOS**

9.1 - Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente, em listagem oficial emitida pela Diretoria de Ensino no dia 12/07/2023 no site portal.ifrj.edu.br /Campus Paracambi/ Editais Internos.

9.2 A interposição de recurso referente ao resultado da classificação será realizada até às 23:59 do dia 13/07/2023, pelo estudante, por meio de formulário digital que estará disponível no site portal.ifrj.edu.br Campus Paracambi, Editais Internos - conforme cronograma do edital.

9.3 O resultado final será divulgado no dia 14/07/2023, conforme o cronograma.

9.4 - Os candidatos que forem chamados e não puderem, por questões de disponibilidade de horário ou outras, assumir satisfatoriamente as atividades da Monitoria, serão imediatamente substituídos, segundo a ordem da listagem oficial.

9.5 - O resultado da seleção terá validade para o semestre letivo de 2023.2.

9.6 - Caso o candidato não tenha o interesse em continuar atuando como monitor, o PROMAC procederá com a substituição, seguindo a listagem oficial de aprovados.

9.7 - Na hipótese do não preenchimento de vaga, poderá ocorrer o remanejamento de candidatos aprovados e não classificados, ou ainda destinar a vaga para outra disciplina, em estratégia conjunta entre Equipe Docente, Direção de Ensino, CoTP e PROMAC.

9.8 - O exercício da monitoria, bem como o pagamento da bolsa, será cancelado nas seguintes circunstâncias:

- a) pela conclusão do curso;
- b) por solicitação do monitor;
- c) por solicitação do professor, com justificativa;
- c) por trancamento de matrícula;
- d) desistência ou abandono do curso;
- e) pelo não cumprimento do plano de trabalho;
- f) por qualquer motivo que impeça o exercício da atividade.

## **10- DO PAGAMENTO DA BOLSA**

10.1 - O pagamento da bolsa **será exclusivamente realizado por depósito em conta corrente**, de qualquer banco comercial, desde que **o monitor beneficiário seja o titular da conta, que não pode ser conta conjunta ou conta poupança**;

10.2- Após o início das atividades de monitoria, os alunos selecionados que não possuírem conta corrente poderão solicitar, através do e-mail **promac.cpar@ifrj.edu.br** o Termo de Abertura de conta;

10.3 - Os dados da conta deverão ser enviados para o e-mail **promac.cpar@ifrj.edu.br** em até 30 dias após o início das atividades de monitoria;

10.4 - Os alunos que não indicarem os dados da conta corrente em até 30 dias após o início das atividades de monitoria, salvo por motivo justificado, poderão ter o pagamento das bolsas suspenso;

10.5- Os alunos são responsáveis por manter a conta corrente ativa junto ao seu banco;

10.6 - Caso o pagamento não seja efetuado devido a problemas de conta inativa/encerrada, a responsabilidade pela correção do problema é do próprio aluno;

10.7- Pagamentos que forem devolvidos ao IFRJ por conta corrente inativa serão pagos novamente após a regularização do problema, desde que o semestre letivo não tenha sido encerrado.

## **11 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

11.1 - Os estudantes aprovados deverão assinar o Termo de Compromisso que será enviado a ele pelo PROMAC, conforme cronograma do edital.

11.2 - Os casos omissos serão resolvidos pela Direção de Ensino, PROMAC, Coordenação de Curso e Coordenação Técnico-Pedagógica.

11.3 O prazo de validade desta seleção é de um semestre letivo (podendo ser prorrogável por mais um período letivo)

---

David Braga Pires da Silva  
Diretor Geral - *campus* Paracambi

**ANEXO I - CRONOGRAMA**

<b>Atividade</b>	<b>Datas</b>
Lançamento e divulgação do Edital	22/06
Período de inscrições	De 22 a 29 de junho
Período de Seleção dos Monitores	De 04 a 07 de julho
Envio do resultado ao Promac	11/07
Divulgação do Resultado Preliminar	12/07
Recurso	13/07
Resultado final	14/07
Início das atividades de monitoria	09/08
Assinatura do Termo de Compromisso	De 09 a 15 de agosto

## ANEXO II – SOLICITAÇÃO DE VAGAS/PROCEDIMENTOS DE SELEÇÃO

### ISCIPLINAS DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

<b>Disciplina</b> Pré Cálculo
<b>Professores(as) Responsáveis</b> Nathália de Almeida Leite da Silva
<b>Quantidade de Vagas:</b> 1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b> Ter sido aprovado na disciplina em questão com média acima de 7,0.
<b>Instrumentos de Seleção</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Média obtida ao cursar a disciplina (2 pts);</li><li>2) Coeficiente de Rendimento (2 pts);</li><li>3) Histórico como monitor (2 pts);</li><li>4) Entrevista com perguntas referentes aos temas trabalhados na disciplina (4 pts).</li></ol>
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b> <p>Os alunos inscritos serão avaliados considerando os 4 instrumentos de seleção listados acima. Com relação ao item 1, será considerada uma regra de três onde uma média de 10 pontos na disciplina equivale a 2 pontos na seleção. Com relação ao item 2, também será considerada uma regra de três na qual um CR igual a 10 pontos equivale a 2 pontos na seleção. No item 3, será considerado 0,5 ponto por cada atuação já realizada pelo aluno como monitor de disciplina diferente da pretendida (por semestre) e 1 pontos por atuação do aluno como monitor na disciplina pretendida (seja essa atuação como bolsista ou de forma voluntária). Na entrevista, correspondente ao item 4, serão apresentadas algumas questões básicas sobre o conteúdo da disciplina a fim de verificar os conhecimentos básicos do aluno acerca do conteúdo que será trabalhado na disciplina no decorrer do semestre. Na entrevista o aluno também será questionado sobre sua disponibilidade. Por fim, as quatro notas serão somadas e o aluno que obtiver mais pontos será selecionado.</p>
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b> <p>Introdução à conjuntos: definição, operações com conjuntos. Conjuntos Numéricos (naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos); Introdução à Função; Gráfico de uma função; Função Afim, Função Quadrática; Equações exponenciais e logarítmicas.</p>
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b> <p>As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.</p>

<b>Disciplina:</b> Geometria Plana
<b>Professores(as) Responsáveis:</b> Thiago Franco Leal
<b>Quantidade de Vagas:</b> 1
<p><b>Pré-requisito para participar da seleção:</b></p> <p>O candidato deverá:</p> <p>a) estar regularmente matriculado na Licenciatura em Matemática do campus Paracambi no semestre 2023.2;</p> <p>b) já ter cursado, com aprovação, a disciplina “Geometria Plana”;</p> <p>c) ter disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, no turno da tarde, sem prejuízo ao acompanhamento das atividades nas quais estiver vinculado.</p>
<p><b>Instrumentos de Seleção:</b> Prova escrita.</p> <p>Em caso de necessidade, entrevista, nota na disciplina e coeficiente de rendimento (CR) podem ser utilizados como critérios de desempate.</p>
<p><b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção:</b></p> <p>Prova escrita:  O estudante candidato deverá obter nota maior ou igual a 6,0 (seis).  O objetivo da prova escrita é perceber a expressão de conhecimento e didática do(a) candidato(a) na resolução de exercícios por escrito.</p> <p>Na ocorrência de empate, a nota do estudante na disciplina pretendida e o CR serão obtidos junto à secretaria de graduação e utilizados como critério de desempate. A convocação de uma entrevista também poderá ser utilizada para este fim.</p>
<p><b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso):</b></p> <p>Ângulos. Triângulos. Quadriláteros. Polígonos. Circunferência. Áreas de figuras planas.</p>
<p><b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b></p> <p>As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.</p>

## DISCIPLINAS DO BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

<b>Disciplina:</b>  Física II
<b>Professores(as) Responsáveis:</b> Leandro de Oliveira Pereira e Elicardo Alves de Souza Gonçalves
<b>Quantidade de Vagas:</b>  1
<b>Pré-requisito para participar da seleção:</b> Ter cursado Física 2, Cálculo 1 e Cálculo 2
<b>Instrumentos de Seleção</b> análise de currículo e entrevista
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção:</b> Na ordem; Maior média na disciplina de Física 1, maior média na disciplina de Cálculo 1, maior média na disciplina de Cálculo 2, entrevista (disponibilidade e proatividade)
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo:</b>  As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b> Cálculo III
<b>Professores(as) Responsáveis</b> Nathália de Almeida Leite da Silva
<b>Quantidade de Vagas:</b> 1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b> Ter sido aprovado na disciplina em questão com média acima de 7,0.
<b>Instrumentos de Seleção</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Média obtida ao cursar a disciplina (2 pts);</li> <li>2) Coeficiente de Rendimento (2 pts);</li> <li>3) Histórico como monitor (2 pts);</li> <li>4) Entrevista com perguntas referentes aos temas trabalhados na disciplina (4 pts).</li> </ol>
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>  Os alunos inscritos serão avaliados considerando os 4 instrumentos de seleção listados acima. Com relação ao item 1, será considerada uma regra de três onde uma média de 10 pontos na disciplina equivale a 2 pontos na seleção. Com relação ao item 2, também será considerada uma regra de três na qual um CR igual a 10 pontos equivale a 2 pontos na seleção. No item 3, será considerado 0,5 ponto por cada atuação já realizada pelo aluno como monitor de disciplina diferente da pretendida (por semestre) e 1 pontos por atuação do aluno como monitor na disciplina pretendida (seja essa atuação como bolsista ou de forma voluntária). Na entrevista, correspondente ao item 4, serão apresentadas algumas questões básicas sobre o conteúdo da disciplina a fim de verificar os conhecimentos básicos do aluno acerca do conteúdo que será trabalhado na disciplina no decorrer do semestre. Na entrevista o aluno também será questionado sobre sua disponibilidade. Por fim, as quatro notas serão somadas e o aluno que obtiver mais pontos será selecionado.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>  Introdução às Equações Diferenciais: definição, classificação, aplicação. Equações Diferenciais Lineares e não Lineares. Noções de equações diferenciais parciais.
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>  As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

**DISCIPLINAS DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA E DA ENGENHARIA**  
**MECÂNICA**

<b>Disciplina</b> Cálculo I
<b>Professores(as) Responsáveis</b> Thiago Franco Leal
<b>Quantidade de Vagas</b> 1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b> O candidato deverá:  a) estar regularmente matriculado na Licenciatura em Matemática ou no Bacharelado em Engenharia Mecânica no semestre 2023.1;  b) já ter cursado, com aprovação, a disciplina para qual pretende concorrer;  c) ter disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, no turno da tarde, sem prejuízo ao acompanhamento das atividades nas quais estiver vinculado.
<b>Instrumentos de Seleção</b> Prova escrita e entrevista
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b> A seleção terá duas fases classificatórias e eliminatórias:  1ª fase: Prova escrita O estudante candidato deverá obter nota maior ou igual a 6,0 (seis). O objetivo da prova escrita é perceber a expressão de conhecimento e didática do(a) candidato(a) na resolução de exercícios por escrito.  2ª fase: Entrevista O estudante candidato aprovado na 1ª fase participará de uma entrevista e deve obter nota maior ou igual a 6,0 (seis). O objetivo da entrevista é perceber como se expressa o(a) candidato(a) no trato pessoal, além de avaliar sua disponibilidade para exercer as funções de monitoria.  OBS. O histórico escolar poderá ser utilizado como critério de desempate.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b> Funções reais. Limites de funções. Derivadas e aplicações. Integrais e aplicações.
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b> As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b> <b>Cálculo II</b>
<b>Professores(as) Responsáveis</b>  Luciano dos Santos
<b>Quantidade de Vagas:</b>  1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b>  <b>Aprovado em Cálculo I, Geometria Analítica e disponibilidade para cumprir a carga-horária</b>
<b>Instrumentos de Seleção</b>  Entrevista pessoal
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b> <b>O candidato deverá preencher os pré-requisitos acadêmicos e ter disponibilidade.</b>
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>  Ter cursado as disciplinas dos pré-requisitos tendo sido aprovado.
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>  As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<p><b>Disciplina:</b></p> <p><b>Física I</b></p>
<p><b>Professores(as) Responsáveis: Leandro de Oliveira Pereira e Elicardo Alves de Souza Gonçalves</b></p>
<p><b>Quantidade de Vagas:</b></p> <p>1</p>
<p><b>Pré-requisito para participar da seleção: Ter cursado Física 1, Calculo 1 e Calculo 2</b></p>
<p><b>Instrumentos de Seleção</b> análise de currículo e entrevista</p>
<p><b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção: Na ordem; Maior média na disciplina de Física 1, maior média na disciplina de Cálculo 1, maior média na disciplina de Cálculo 2, entrevista (disponibilidade e proatividade)</b></p>
<p><b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b></p>
<p><b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo:</b></p> <p>As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.</p>

**DISCIPLINAS COMUNS AOS CURSOS DE TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO DE MECÂNICA E TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO DE ELETROTÉCNICA**

<b>Disciplina</b> Biologia I
<b>Professores(as) Responsáveis</b> Joyce A Rocha, Ana Cruz e Andréa Coimbra
<b>Quantidade de Vagas:</b> 1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b> Os candidatos à seleção de monitor deverão cumprir os seguintes requisitos: a) estar regularmente matriculado no curso Técnico em Mecânica ou curso Técnico em Eletrotécnica. b) Estar cursando, no mínimo, o 3º período de Mecânica ou Eletrotécnica, com aproveitamento nas disciplinas de Biologia igual ou superior a 7,0 (sete). c) ter disponibilidade de tempo para atuar junto aos estudantes na parte teórica e prática (laboratório de biologia e atividades de campo), bem como, auxiliar no preparo das aulas experimentais e na organização do laboratório, sem que haja o comprometimento das suas atividades acadêmicas.
<b>Instrumentos de Seleção</b> 1) Questionário para avaliação do histórico escolar, disponibilidade de horário e interesse na disciplina de biologia. 2) Entrevista dos alunos selecionados na 1ª etapa.
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b> Análise do histórico escolar, disponibilidade de horário e entrevista, Na entrevista serão feitas 3 perguntas simples sobre a disciplina e interesse na biologia.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b> Citologia
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b> As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b>
Física I
<b>Professores(as) Responsáveis</b>
Elicardo
<b>Quantidade de Vagas:</b>
<b>1</b>
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b>
Ter sido aprovado na disciplina de Física I em períodos anteriores
Análise de currículo na disciplina para a qual o candidato está concorrendo e entrevista.  1- O currículo será o histórico do aluno (pode ser o do SIGAA), que deverá ser entregue pessoalmente a algum professor da equipe de Física, ou enviado para o e-mail <a href="mailto:rafael.dutra@ifrj.edu.br">rafael.dutra@ifrj.edu.br</a>  2- Na entrevista o candidato poderá ser arguido com perguntas sobre a disciplina.
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>
Análise de currículo (classificatória)
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>
Cinemática (unidimensional e bidimensional, incluindo cinemática circular), Dinâmica (Leis de Newton, Tratamento vetorial de forças, diagrama de forças) , Trabalho e Energia
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>
As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<p><b>Disciplina</b></p> <p>Física II</p>
<p><b>Professores(as) Responsáveis</b></p> <p>Rafael de Sousa Dutra</p>
<p><b>Quantidade de Vagas:</b></p> <p><b>1</b></p>
<p><b>Pré-requisito para participar da seleção</b></p> <p>Estar cursando do terceiro período em diante</p>
<p><b>Instrumentos de Seleção</b></p> <p>Análise de currículo na disciplina para a qual o candidato está concorrendo e entrevista.</p> <p>1- O currículo será o histórico do aluno (pode ser o do SIGAA), que deverá ser entregue pessoalmente a algum professor da equipe de Física, ou enviado para o e-mail <a href="mailto:rafael.dutra@ifrj.edu.br">rafael.dutra@ifrj.edu.br</a></p> <p>2- Na entrevista o candidato poderá ser arguido com perguntas sobre a disciplina.</p>
<p><b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b></p> <p>Na entrevista será analisado o desempenho do aluno na disciplina de física II (levar o histórico escolar no dia da entrevista).</p>
<p><b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b></p> <p>1) Trabalho, Transferência de energia, Potência e Conservação da Energia Mecânica.</p> <p>2) Pressão exercida por líquidos em equilíbrio hidrostático e suas aplicações (lei de Stevin, Experiência de Torricelli, Vasos comunicantes), Princípio de Pascal e Empuxo (Princípio de Arquimedes).</p> <p>3) Temperatura, Escalas termométricas, Calor sensível, Calor latente e Equilíbrio térmico.</p> <p>4) Gases ideais, Primeira lei da termodinâmica e Máquinas térmicas.</p>
<p><b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b></p>

As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b> Física III
<b>Professores(as) Responsáveis</b> Douglas Santos Rodrigues Ferreira
<b>Quantidade de Vagas:</b>  <b>1</b>
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b> Estar cursando o 4º Período ou posterior
<b>Instrumentos de Seleção</b> Análise de currículo na disciplina para a qual o candidato está concorrendo e entrevista.  1- O currículo será o histórico do aluno (pode ser o do SIGAA), que deverá ser entregue pessoalmente a algum professor da equipe de Física, ou enviado para o e-mail <a href="mailto:rafael.dutra@ifrj.edu.br">rafael.dutra@ifrj.edu.br</a>  2- Na entrevista o candidato poderá ser arguido com perguntas sobre a disciplina.
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b> Candidato que obtiver maior nota final
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b> Carga Elétrica; Campo Elétrico; Potencial Elétrico; Circuitos Elétricos; Campo Magnético; Indução Eletromagnética
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>  As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b>
Química Geral I
<b>Professores(as) Responsáveis</b>
Letícia Gomes Ferreira Chantre
<b>Quantidade de Vagas:</b>
<b>1</b>
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b>
Já ter cursado Química Geral I e II com aproveitamento superior a 7,0.
<b>Instrumentos de Seleção</b>
Entrevista ao candidato e avaliação do histórico escolar.
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>
Desempenho na entrevista, histórico escolar e disponibilidade.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>
Modelos atômicos, Tabela Periódica, ligações químicas, interações intermoleculares, propriedades físico-química.
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>
As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b>
Química Geral II
<b>Professores(as) Responsáveis</b>
Livia Lopes Mauro
<b>Quantidade de Vagas:</b>
<b>1</b>
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b>
Já ter cursado a disciplina de Química Geral I e II com aproveitamento superior a 7,0
<b>Instrumentos de Seleção</b>
Entrevista ao candidato e avaliação do histórico escolar.
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>
Desempenho na entrevista, histórico escolar e disponibilidade.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>
ÁCIDOS, BASES E SAIS INORGÂNICOS; ÓXIDOS INORGANICOS; REAÇÕES REDOX; BALANCEAMENTO DE EQUAÇÕES; ESTEQUIOMETRIA
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>
As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b>
Físico-Química
<b>Professores(as) Responsáveis</b>
Valter de Souza Felix
<b>Quantidade de Vagas:</b>
<b>1</b>
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b>
Ter cursado a disciplina de Físico-Química com aproveitamento
<b>Instrumentos de Seleção</b>
Carta de interesse, entrevista e histórico escolar
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>
Melhor nota da entrevista; Melhor carta de interesse; Melhor histórico escolar.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>
Não se aplica
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>
As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

**DISCIPLINAS DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO DE**  
**MECÂNICA**

<b>Disciplina</b> Soldagem
<b>Professores(as) Responsáveis</b> Ivan de Carvalho Cairrão
<b>Quantidade de Vagas:</b> 1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b> Já ter cursado sexto período.
<b>Instrumentos de Seleção</b> Entrevista
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b> Conhecimento prático e teórico.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b> Conteúdo do sexto período.
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>

As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b> Ensaio Destrutivo
<b>Professores(as) Responsáveis</b> Walker Silva Filho
<b>Quantidade de Vagas:</b> 1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b> Ter sido aprovado na disciplina com aproveitamento
<b>Instrumentos de Seleção</b> Prova prática
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b> Prova prática
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b> Ementa da disciplina
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b> As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

<b>Disciplina</b>
Ensaio Não Destrutivos
<b>Professores(as) Responsáveis</b>
Walker Silva Filho
<b>Quantidade de Vagas:</b>
<b>1</b>
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b>
Ter sido aprovado na disciplina com aproveitamento
<b>Instrumentos de Seleção</b>
Pontuação na prova prática
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>
Prova prática
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>
Ementa da disciplina
<b>Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo</b>
As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

**DISCIPLINAS DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO DE  
ELETROTÉCNICA**

<b>Disciplina</b> <b>Eletricidade I</b>
<b>Professores(as) Responsáveis</b>  <b>Fernando Machado da Rocha</b>
<b>Quantidade de Vagas Solicitadas</b>  1
<b>Pré-requisito para participar da seleção</b>  *Pré-requisito básico: já ter cursado a disciplina com aproveitamento  <b>Disponibilidade de horário compatível com o atendimento à referida turma</b>
<b>Instrumentos de Seleção</b> <b>Avaliação do histórico escolar do aluno até o momento</b>
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>  Que tenha disponibilidade de horário compatível com o atendimento à referida turma e no caso de mais de um candidato concorrendo a mesma vaga, será escolhido o candidato que, quando cursou a referida disciplina, obteve a melhor nota. Havendo empate, será avaliado a nota do candidato na disciplina de Medidas Elétricas 1 e persistindo o empate, será escolhido o aluno de matrícula mais antiga.
<b>Conteúdos Programáticos para a seleção (se for o caso)</b>  Conforme a ementa de Eletricidade 1 constante no PPC

**Datas, horários e locais de todas as etapas do processo seletivo**

As informações concernentes a dias, horários e locais, quando for o caso, do processo seletivo serão encaminhados, pelos professores responsáveis para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição.

 <p><b>Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção</b></p>	
<b>Disciplinas: Instalações Elétricas I</b>	
<b>Professores(as) Responsáveis</b>	<b>Hervan Oliveira de Almeida</b>
<b>Quantidade de Vagas Solicitadas</b>	1
<b>Perfil da vaga de disciplina</b>	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica	
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
<b>Conteúdos Programáticos (se for o caso):</b>	
NSA	
<b>Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo</b>	
A entrevista acontecerá na quarta-feira a partir das 13h no laboratório de Eletrotécnica no Subsolo, em convite enviado para o email dos inscritos, com a devida confirmação do dia e horário reservado para a entrevista.	
Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato	

 <p><b>Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção</b></p>	
<b>Disciplinas: Desenho Técnico II</b>	
<b>Professores(as) Responsáveis</b>	<b>Hervan Oliveira de Almeida</b>
<b>Quantidade de Vagas Solicitadas</b>	1
<b>Perfil da vaga de disciplina</b>	
Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica	
<b>Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção</b>	
Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).	
<b>Conteúdos Programáticos (se for o caso):</b>	
NSA	

**Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo**

A entrevista acontecerá na quarta-feira a partir das 13h no laboratório de Eletrotécnica no Subsolo, em convite enviado para o email dos inscritos, com a devida confirmação do dia e horário reservado para a entrevista.

Obs: No momento da inscrição fornecer email e telefone para contato