

Edital de Seleção de Monitores para o desenvolvimento das APNPs
Edital nº02/2021

A **Direção Geral do IFRJ *campus* Paracambi** comunica, pelo presente Edital, que estão abertas as inscrições para a **Seleção de Monitores** para as **Atividades Pedagógicas Não-Presenciais (APNP)**, com exercício referente ao ano letivo de 2021 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 das disciplinas dos Cursos do Campus Paracambi.

1.1 – A atividade de monitoria 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 2021 nos Cursos de Ensino Médio-Técnicos, Licenciatura em Matemática e Engenharia Mecânica.

1.2 - O período de atuação compreenderá os períodos letivos de 2021.1 e 2021.2.

1.3 - Em caso de retomada da modalidade presencial ao longo desse período letivo, ficam mantidos os monitores selecionados, salvo manifesto desinteresse por parte do próprio.

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) Oportunizar a consolidação de conhecimentos teóricos e/ou práticos, além do aprimoramento de sua formação profissional;
- b) Estimular a participação de alunos no processo educacional e nas atividades relativas ao ensino;
- c) Propor formas de acompanhamento de alunos em suas dificuldades de aprendizagem;
- d) Favorecer o oferecimento de atividades de reforço escolar ao aluno com a finalidade de superar problemas de repetência escolar, evasão e falta de motivação;
- 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 na compreensão dos conteúdos e tarefas submetidas pelo docente durante a vigência das APNP;
- b) cooperar no atendimento e orientação aos discentes, visando seu desenvolvimento nos conteúdos do componente curricular;
- c) disponibilizar canais de atendimento nos horários previstos de atuação;
- d) colaborar com o docente no desenvolvimento das APNP, 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(eis) pela disciplina regularmente;
- f) encaminhar relatório ao final do semestre de monitoria para o PROMAC e para o docente responsável.

4.2 - O monitor deve estar disposto a aprender o manuseio de aplicativos e plataformas de aprendizagem relevantes ao pleno atendimento aos discentes, com orientação do(s) docente(s) responsável(eis) pela disciplina, desde que a atividade não comprometa seu desempenho nas APNP às quais estiver vinculado.

4.3 - Seguindo as recomendações de órgãos sanitários competentes, é vedada a atuação em monitoria presencial, no *campus* ou fora dele, bem como a distribuição de material em meio físico sob qualquer circunstância, enquanto houver vigência das APNP.

4.4 - 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) acompanhar o desempenho do monitor nas disciplinas de seu curso, identificando possíveis interferências das atividades da monitoria sobre o seu desempenho escolar, a fim de evitar comprometimento de seu processo de aprendizagem como um todo;
- f) acompanhar a redação do relatório das atividades desenvolvidas e assiná-lo juntamente com o monitor, encaminhando-o ao PROMAC;
- g) elaborar junto com o monitor o Projeto de Trabalho com duração de um semestre.
- h) identificar falhas eventuais no Programa de Monitoria, propor mudanças e encaminhá-las para a Direção de Ensino.

4.5 - É vedado ao docente submeter o monitor à preparação de conteúdo referente às APNP em tarefas como: produção de material didático, apresentações de *slides*, edição de vídeos ou mídias em geral, correção de atividades e lançamento de notas, gerenciamento de plataformas de aprendizagem digitais, e outras de natureza similar.

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 ano letivo de 2021 do IFRJ.

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.

5.6 – O auxílio conectividade e o auxílio emergencial não se configuram como bolsa, podendo ser acumuladas 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
Artes I e II	Médio	2
Educação Física I, II, III	Médio	1
Educação Física IV, V e VI	Médio	1
Biologia I	Médio	1
Biologia II	Médio	1
EMA	Médio	1
Geografia I, II, III E IV	Médio	2
Inglês I, II	Médio	1
Inglês III e IV	Médio	1
Filosofia (Geral)	Médio	3
Química Geral I	Médio	2
Química Geral II	Médio	2
Físico-Química	Médio	1
Química Orgânica	Médio	2
Física III	Médio	2
Língua Portuguesa I	Médio	2
Língua Portuguesa II	Médio	2
História I	Médio	1
História II	Médio	1
Matemática I	Médio	2
Matemática II	Médio	2
Matemática III	Médio	2
Matemática IV	Médio	2
Matemática V	Médio	1
Desenho Técnico (Mecânica)	Médio	2
Eletrotécnica e Automação	Médio	1
Hidráulica E Pneumática	Médio	1
Usinagem	Médio	1
Metrologia	Médio	4
Sistemas Térmicos I	Médio	1
Instrumentação e Controle	Médio	1
Eletricidade I	Médio	1
Eletricidade II	Médio	1
Eletricidade III	Médio	1
Medidas Elétricas II	Médio	1
Eletrônica Analógica	Médio	1
Sistemas Digitais	Médio	1
Eletrônica Industrial	Médio	1
Máquinas I	Médio	1
Máquinas III	Médio	1
Instalações I	Médio	1
Desenho Técnico II (Eletrotécnica)	Médio	1

Trafo I	Médio	1
Total		61

Disciplina	Nível	Vagas
Pré-cálculo	Graduação em Matemática	2
Geometria Plana	Graduação em Matemática	1
Trigonometria e Números Complexos	Graduação em Matemática	1
Cálculo I	Graduação em Matemática	2
Fundamentos de Matemática	Graduação em Matemática	1
Geometria Analítica	Graduação em Matemática	1
Cálculo II	Graduação em Engenharia	2
Desenho Técnico	Graduação em Engenharia	2
Total	Graduação	12

7 - DA INSCRIÇÃO DOS CANDIDATOS

7.1- Os alunos candidatos deverão se inscrever através do formulário online específico no seguinte endereço: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSexanz-HHX0_j-UCmUln3xuLcmanQG4ZP6JXYbTr8aazQYnQ/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0&gxids=7628

dentro do prazo de inscrição estipulado no cronograma, levando em conta os seguintes critérios de admissibilidade:

- Estar regularmente matriculado no semestre 2021.1;
- Já ter cursado, com aprovação, a disciplina para qual pretende concorrer;
- Haver disponibilidade de 10 horas semanais para as atividades de monitoria, nos termos deste edital, sem prejuízo ao acompanhamento das APNP às quais estiver vinculado.
- Atender ao perfil da vaga da disciplina na qual deseja concorrer a ser disponibilizado (ver item 8)

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:

- Os recursos digitais pelos quais a seleção será realizada;
- Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção;
- Conteúdos Programáticos (se for o caso);
- Perfil da vaga de disciplina;
- Datas e horários de cada etapa do processo avaliativo.

8.2- Os procedimentos de seleção, obrigatoriamente adaptados às atividades não-presenciais, devem considerar: a adequação de objetivos propostos aos meios remotos escolhidos; o tempo destinado para o desenvolvimento das atividades remotas; instrumentos avaliativos que não sejam exclusivamente síncronos.

9 - DOS RESULTADOS

9.1 - Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente, em listagem oficial emitida pela Diretoria de Ensino no dia 02/08/2021 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 03/08/2021, 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 04/08/2021, 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, seguindo a ordem da listagem oficial.

9.5 - O resultado da seleção terá validade para o ano letivo de 2021.

9.6 - Caso o candidato não tenha o interesse em continuar atuando como monitor, em caso de retorno da modalidade presencial ou por outro motivo, a COTP 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 e CoTP.

9.8 - Os candidatos aprovados, mas não classificados, poderão ser aproveitados como monitores voluntários.

9.9 - 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 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 possuem 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.

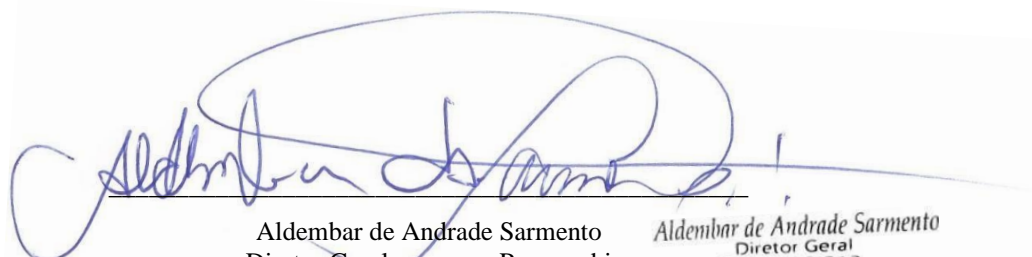
10.7- Pagamentos que forem devolvidos ao IFRJ por conta corrente inativa serão pagos novamente após a regularização do problema, desde que o semestre letivo não tenha sido encerrado.

11 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 - Os estudantes aprovados deverão assinar o Termo de Compromisso que estará disponível no site portal.ifrj.edu.br /Campus Paracambi, Editais Internos - conforme cronograma do edital.

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

11.3 O prazo de validade desta seleção é de dois semestres letivos (2021.1 e 2021.2).




Aldembar de Andrade Sarmiento
Diretor Geral - campus Paracambi

Aldembar de Andrade Sarmiento
Diretor Geral
Mat. 188/962
Portaria 0776/DGP/Reitoria de
18 de maio de 2018
IFRJ - Campus Paracambi

ANEXO I - CRONOGRAMA

Atividade	Datas
Lançamento e divulgação do Edital	16/07/2021
Período de inscrições	De 16 a 20/07/2021
Período de Seleção dos Monitores	De 22 a 28/07/2021
Envio do resultado ao Promac	Até 31/07/2021
Divulgação do Resultado Preliminar	02/08/2021
Recurso	03/08/2021
Resultado final	04/08/2021
Início das atividades de monitoria	A partir do dia 05/08/2021
Assinatura do Termo de Compromisso	A partir do dia 05/08/2021

ANEXO II – SOLICITAÇÃO DE VAGAS/PROCEDIMENTOS DE SELEÇÃO

 <p>Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção</p>	
Disciplina: Artes I e II	
Professores(as) Responsáveis	<u>Rudi Garrido da Costa Lima e Ronaldo Vicente</u>
Quantidade de Vagas Solicitadas	2
Perfil da vaga de disciplina	
Mecânica ou Eletrotécnica de 3º período em diante	
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção	
Procedimento de seleção: Entrevista via Google Meet e envio de uma tarefa realizada com antecedência. Critérios: capacidade de comunicação, domínio de plataformas virtuais de ensino, domínio técnico, criatividade, domínio de ferramentas.	
Conteúdos Programáticos (se for o caso):	
Matéria de Artes I e II	
Datas, horários e endereços de todas as etapas do processo seletivo	
Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/072021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.	



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplina: Educação Física I, Educação Física II e Educação Física III

Professores(as) Responsáveis

Marcelo Nunes Sayão e Israel Souza

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Aluno que tenha já cursado as disciplinas Educação Física I, II e III
(Aluno de 4º, 5º, 6º, 7º, ou 8º períodos).

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

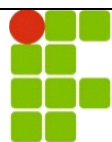
Inicialmente, o aluno responderá uma questão relacionada à importância da Educação Física para a formação dos alunos no IFRJ. Posteriormente, serão selecionados de 3 a 6 alunos para uma entrevista. Na entrevista serão avaliadas a disponibilidade de horário, a experiência em plataformas digitais e mais uma vez o conhecimento sobre a relevância da Educação Física. Ainda como critério de avaliação será levado em conta a relação do aluno com a disciplina de Educação Física nos semestres já cursados.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Conhecimentos acerca da importância dos conteúdos ministrados pela Educação Física no 1º, 2º e 3º períodos para a formação do aluno.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Educação Física IV, Educação Física V e Educação Física VI

Professores(as) Responsáveis

Marcelo Nunes Sayão e Israel Souza

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Aluno que já tenha cursado as disciplinas Educação Física I, II, III, IV, V e VI
(aluno de 7º ou 8º períodos)

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Inicialmente, o aluno responderá uma questão relacionada à importância da Educação Física para a formação dos alunos no IFRJ. Posteriormente, serão selecionados de 3 a 6 alunos para uma entrevista. Na entrevista serão avaliadas a disponibilidade de horário, a experiência em plataformas digitais e mais uma vez o conhecimento sobre a relevância da Educação Física. Ainda como critério de avaliação será levado em conta a relação do aluno com a disciplina de Educação Física nos semestres já cursados.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Conhecimentos acerca da importância/função desempenhada pela Educação Física na formação dos alunos do IFRJ.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/072021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: BIOLOGIA I

Professores(as) Responsáveis

Joyce Alves Rocha

Mariza Sueli de Oliveira Sodré

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Aluno que já tenha cursado a disciplina Biologia II, do 3º período em diante, com aproveitamento igual ou superior a 7,0 (sete).

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

1ª etapa: questionário de avaliação sobre interesse e importância da biologia, disponibilidade de horário e habilidade para pesquisar conteúdo (videoaulas, livros digitais e bibliotecas virtuais) e recursos digitais (aplicativos, sites, questionários) que auxiliem nas atividades de biologia.

- Avaliação do histórico escolar

2ª etapa: Entrevista dos alunos selecionados na 1ª etapa: de 6 a 10 alunos.

Conteúdos Programáticos (se for o caso)

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

1ª etapa:

1.1- O link do questionário de avaliação será enviado por e-mail aos candidatos no dia 22/07 (5ª feira) – 8:30h e ficará disponível até 16:00h, neste questionário o candidato deverá anexar seu histórico escolar ou boletim com as notas de biologia do 1º e 2º período.

1.2- A lista dos candidatos selecionados para a entrevista, horário e o link de acesso a plataforma do google meet será liberada no dia 23/07 (6ª feira) por e-mail até às 18:00h.

2ª etapa:

2 – As entrevistas ocorrerão no dia 26/07 (2ª feira) pela plataforma do google meet, nos horários enviados por e-mail. O candidato terá até 20 minutos para expor o seu conhecimento e responder algumas questões levantadas pelos professores.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: BIOLOGIA II

Professores(as) Responsáveis

Joyce Alves Rocha

Mariza Sueli de Oliveira Sodré

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Aluno que já tenha cursado a disciplina Biologia II, do 3o período em diante, com aproveitamento igual ou superior a 7,0 (sete).

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

1ª etapa: questionário de avaliação sobre interesse e importância da biologia, disponibilidade de horário e habilidade para pesquisar conteúdo (videoaulas, livros digitais e bibliotecas virtuais) e recursos digitais (aplicativos, sites, questionários) que auxiliem nas atividades de biologia.

- Avaliação do histórico escolar

2ª etapa: Entrevista dos alunos selecionados na 1ª etapa: de 6 a 10 alunos.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

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

1ª etapa:

1.1- O link do questionário de avaliação será enviado por e-mail aos candidatos no dia 22/07 (5a feira) – 8:30h e ficará disponível até 16:00h, neste questionário o candidato deverá anexar seu histórico escolar ou boletim com as notas de biologia do 1º e 2º período.

1.2- A lista dos candidatos selecionados para a entrevista, horário e o link de acesso a plataforma do google meet será liberada no dia 23/07 (6a feira) por e-mail até às 18:00h.

2ª etapa:

2 – As entrevistas ocorrerão no dia 26/07 (2a feira) pela plataforma do google meet, nos horários enviados por e-mail. O candidato terá até 20 minutos para expor o seu conhecimento e responder algumas questões levantadas pelos professores.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Engenharia de Meio Ambiente (EMA)

Professores(as) Responsáveis

Mariza Sueli de Oliveira Sodré

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Aluno que já tenha cursado a disciplina Engenharia do Meio Ambiente, do 6º período em diante, com aproveitamento igual ou superior a 7,0 (sete).

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

1ª etapa: questionário de avaliação sobre interesse e importância da preservação ambiental, disponibilidade de horário e habilidade para pesquisar conteúdo (videoaulas, livros digitais e bibliotecas virtuais) e recursos digitais (aplicativos, sites, questionários) que auxiliem nas atividades da disciplina.

- Avaliação do histórico escolar

2ª etapa: Entrevista dos alunos selecionados na 1ª etapa: de 6 a 10 alunos.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

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

1ª etapa:

1.1- O link do questionário de avaliação será enviado por e-mail aos candidatos no dia 23/07 (6ª feira) – 8:30h e ficará disponível até 16:00h, neste questionário o candidato deverá anexar seu histórico escolar ou boletim com as notas da disciplina Engenharia do Meio Ambiente.

1.2- A lista dos candidatos selecionados para a entrevista, horário e o link de acesso a plataforma do google meet será liberada no dia 24/07 (sábado) por e-mail até às 18:00h.

2ª etapa:

2 – As entrevistas ocorrerão no dia 27/07 (3ª feira) pela plataforma do google meet, nos horários enviados por e-mail. O candidato terá até 20 minutos para expor o seu conhecimento e responder algumas questões levantadas pelos professores.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Geografia I, II, III e IV

Professores(as) Responsáveis

**Paulo Cezar de Barros
Roberto Ribeiro de Souza**

**Quantidade de Vagas
Solicitadas**

2

Perfil da vaga de disciplina

Aluno do Ensino Médio Técnico em Mecânica ou Eletrotécnica do 5º período em diante

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

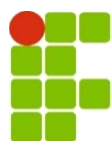
1. Análise de histórico escolar;
2. Entrevista: além de responder algumas perguntas dos membros da banca de ordem genérica, o candidato deverá escolher um dos tópicos relacionados na seção “conteúdos programáticos” e fazer uma breve explanação a respeito.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Os conceitos chaves da geografia – Espaço, paisagem, lugar, território e região;
A teoria das placas tectônicas;
Biomas brasileiros;
As revoluções industriais e os impactos no espaço geográfico;
A urbanização brasileira;
A Guerra-Fria;
A Globalização da economia.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/072021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Inglês para fins específicos I, II, III e IV.

Professores(as) Responsáveis

**Renata Ribeiro Guimarães da Cruz e
Roberto Gonçalves Ramalho**

Quantidade de Vagas Solicitadas

2

Perfil da vaga de disciplina

É imprescindível que (a) aluno(a) que se candidate à monitoria da disciplina de língua inglesa para fins específicos tenha desenvoltura e conhecimento das 4 habilidades da língua: oralidade, compreensão auditiva, escrita e leitura, com ênfase nestas duas últimas.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Um(a) monitor(a) (1) ficará responsável pelas disciplinas Inglês para fins específicos I e II (respectivamente, 3º e 4º períodos). **É pré-requisito que este discente esteja cursando, pelo menos, o 5º período, ou que seja matriculado no 6º período, ou posteriores, pois é exigido que o discente já tenha cursado, com aprovação, a disciplina para a qual pretende concorrer.**

Um(a) monitor(a) (1) ficará responsável pelas disciplinas Inglês para fins específicos III e IV (respectivamente, 5º e 6º períodos). **É pré-requisito que este discente esteja cursando, pelo menos, o 7º período, ou 8º, pois é exigido que o discente já tenha cursado, com aprovação, a disciplina para a qual pretende concorrer.**

No ato da inscrição, o/a discente deverá sinalizar seu interesse pela vaga de monitor de Inglês I e II **ou** Inglês III e IV, **seguindo os critérios de exigência explícitos nos dois parágrafos acima, a fim de que possa fazer a prova escrita específica do nível selecionado. Não serão aceitas inscrições com interesse nos 4 semestres da disciplina.**

Procedimentos de seleção:

Passo 1: O candidato à monitoria deverá fazer um teste escrito, elaborado pelos Professores Responsáveis, em forma de Google Formulário.

Os candidatos à monitoria de 3^{os} e 4^{os} períodos (Inglês 1 e 2) farão o teste no link <https://forms.gle/K3eirsfX6stJm8u39>

Os candidatos à monitoria de 5^{os} e 6^{os} períodos (Inglês 3 e 4) farão o teste no link <https://forms.gle/zcCeicrSqBVAPUxy6>

Além das respostas às questões, o formulário deverá ser preenchido com nome completo, e-mail e WhatsApp para contato, para que, caso aprovado(a) no passo 1, o candidato possa ser convocado(a) para o passo 2 da seleção. O formulário também registrará, obrigatoriamente, o período do IFRJ que o(a) discente está cursando em 2021.1. **O teste**

estará disponível no dia 22 de julho de 2021 e ficará disponível para entrega até 23:59 do dia seguinte, 23 de julho de 2021. IMPORTANTE: respostas que forem entregues com registro de horário posterior às 23:59 de 23 de julho de 2021 serão sumariamente descartadas.

NOTA: Para ser considerado apto a passar para a entrevista, o(a) candidato(a) deverá obter nota igual ou superior a 6,0 na prova escrita.

Passo 2: O(A) discente que for considerado(a) aprovado no teste on-line será convocado(a), através do próprio e-mail que sinalizou no teste (o Whatsapp poderá ser utilizado também), para uma rápida entrevista em inglês com os professores responsáveis (um **ou** outro professor, ou ambos, dependendo da disponibilidade dos mesmos) e para fazer uma curta demonstração de como explicar um tópico – previamente selecionado e divulgado – referente aos períodos escolares para o qual prestará monitoria. **Os contatos com os aprovados ocorrerão no sábado, dia 24 de julho de 2021**, informando-os do horário e link do Google Meet para a entrevista. **As entrevistas poderão ser distribuídas entre os dias 26 e 27 de julho de 2021**, a depender da quantidade de candidatos aprovados para a segunda etapa.

NOTA: Para fins de classificação final, serão somadas a nota da prova escrita + a nota da entrevista.

Conteúdos Programáticos (para o Passo 1):

Para discentes interessados(as) em monitorar 3º e 4º períodos: Cognatos e falsos cognatos; pronomes pessoais e referências pronominais, uso de dicionário, sintagmas nominais, the present simple e the simple past (afirmativa, negativa e interrogativa).

Para discentes interessados(as) em monitorar 5º e 6º períodos: verbos modais, the present perfect tense, entrevista de estágio em inglês.

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

Passo 1:

Testes on-line:

Para Inglês 1 e 2 (3^{os} e 4^{os} períodos): <https://forms.gle/K3eirsfX6stJm8u39>

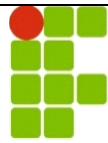
Para Inglês 3 e 4 (5^{os} e 6^{os} períodos): <https://forms.gle/zcCeicrSqBVAPUxy6>

As provas serão disponibilizadas no dia **22 de julho de 2021** e os candidatos poderão devolver sua resposta – **uma única resposta por candidato** - até as 23:59 do dia 23 de julho de 2021. O discente que não cumprir o prazo, deixar de fazer o teste, ou enviar mais de uma resposta para o teste estará **automaticamente eliminado(a)**.

Passo 2:

Os(as) estudantes selecionados(as) na primeira etapa serão convocados(as) para as rápidas entrevistas em inglês. Estas poderão acontecer **nos dias 26 e 27 de julho de 2021**, em horário a ser divulgado pelos professores responsáveis no contato que farão com os aprovados ao longo do dia 24 de julho de 2021. As entrevistas ocorrerão na plataforma Google Meet (em endereço fornecido pelos professores responsáveis no contato que farão com os aprovados no Passo 1).

Resultados: os resultados preliminares serão divulgados no dia 2 de agosto de 2021.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Filosofia Geral

Professores(as) Responsáveis

Pedro Fornaciari Grabois / Wagner de Avila
Quevedo

Quantidade de Vagas Solicitadas

3

Perfil da vaga de disciplina

Estudante que tenha cursado, pelo menos, Filosofia II, que possua familiaridade com temas filosóficos, habilidade escrita e capacidade de diálogo e escuta, para atuar em projetos transversais.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Prova escrita em formulário eletrônico e entrevista.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Química Geral I

Professores(as) Responsáveis	Rycharda Salles (rycharda.salles@ifrj.edu.br)
-------------------------------------	-----------------------------------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	2 (duas)
----------------------------------------	----------

Perfil da vaga de disciplina

A vaga destina-se ao aluno monitor de Química Geral I dos cursos Técnico em Mecânica e Técnico em Eletrotécnica, durante a vigência das APNPs.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Os candidatos à seleção de monitor deverão cumprir os seguintes requisitos:

- estar regularmente matriculado no curso Técnico em Mecânica ou curso Técnico em Eletrotécnica.
- ter concluído a disciplina Química Geral I com aproveitamento.
- ter disponibilidade de tempo para desenvolver a atividade, sem prejuízo à sua frequência escolar.

Os estudantes interessados em concorrer a uma vaga, participarão de entrevista com banca examinadora, através do Google Meet.

O candidato receberá em seu e-mail um formulário com duas questões para serem respondidas e encaminhadas à banca no dia da sua entrevista, em formato PDF.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Unidade I – Teoria atômico-molecular.

- Matéria e Energia - conceitos de massa, volume, densidade e substância.
- Mistura e combinação - Reação química: reagentes e produtos.
- Fórmulas químicas. A estrutura fundamental das substâncias (moléculas e íons). Substância pura (simples e composta) e mistura. Transformações da matéria (fenômenos físicos e químicos).

• Separação de misturas

Unidade II – Estrutura Atômica

- Matéria e eletricidade. A descoberta do elétron e do próton. Modelo de Thomson.
- Modelo de Rutherford.
- Modelo atômico de Rutherford-Bohr.

• Número atômico. Número de massa. Isótopos. Isóbaros. Isótonos. Íons. Espécies isoeletrônicas.

• O modelo atômico de Sommerfeld e o modelo atômico atual. Níveis, subníveis, orbitais e spin.

• Distribuição eletrônica.

Unidade III – Classificação Periódica

• Histórica.

• A tabela atual e a distribuição eletrônica.

• Propriedades aperiódicas e periódicas.

• Raio atômico, potencial de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade, eletropositividade e reatividade.

Unidade IV – Ligação Química

• Por que os átomos se ligam? Os gases nobres como modelo de estabilidade.

• A ligação iônica e a posição dos elementos na tabela periódica.

• Ligação covalente e a posição dos elementos na tabela. Fórmula eletrônica e estrutural. A ligação covalente coordenada. Estrutura de alguns óxidos e oxíácidos.

• Polaridade das ligações.

• Noções de geometria molecular e polaridade das moléculas.

• Forças Intermoleculares: dipolo-dipolo, ponte de hidrogênio e dipolo induzido-dipolo.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, no dia 22/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Química Geral II

Professores(as) Responsáveis

Leticia Gomes Ferreira Chantre
(leticia.chantre@ifrj.edu.br)
Lívia Lopes Mauro
(livia.mauro@ifrj.edu.br)
Rycharda Clayde Medeiros Salles
(rycharda.salles@ifrj.edu.br)

Quantidade de Vagas Solicitadas

2 (duas)

Perfil da vaga de disciplina

A vaga destina-se ao aluno monitor de Química Geral II dos cursos Técnico em Mecânica e Técnico em Eletrotécnica, durante a vigência das APNPs.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Os candidatos à seleção de monitor deverão cumprir os seguintes requisitos:

- estar regularmente matriculado no curso Técnico em Mecânica ou curso Técnico em Eletrotécnica.
- ter concluído a disciplina Química Geral II com aproveitamento.
- ter disponibilidade de tempo para desenvolver a atividade, sem prejuízo à sua frequência escolar.

Os estudantes interessados em concorrer a uma vaga, participarão de entrevista com banca examinadora, através do Google Meet.

O candidato receberá em seu e-mail um formulário com duas questões para serem respondidas e encaminhadas à banca no dia da sua entrevista, em formato PDF.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Unidade I - Dissociação eletrolítica

- Dissociação.
- Ionização.

Unidade II – Óxidos

- Óxidos Básicos, Ácidos, Anfóteros, Neutros, Duplos e Peróxidos.
- Nomenclatura.
- Ocorrência na natureza, óxidos mais comuns.
- Chuva Ácida.
- Efeito Estufa.

Unidade III – Ácidos

- Definição.
- Classificação.
- Nomenclatura.
- Ácidos mais comuns no cotidiano.

Unidade IV – Hidróxidos ou Bases

- Definição.
- Classificação.
- Nomenclatura.
- Bases mais comuns no cotidiano.

Unidade V – Sais

- Definição.
- Classificação.
- Nomenclatura.
- Ocorrência e aplicações.
- Reação de salificação.
- Outras reações com formação de sais.

Unidade VI – Estudo de Reações

- Aspectos e classificação das reações.

Unidade VII – Reações de Oxi-redução

- Reações de oxi-redução.
- Balanceamento pelo método de oxi-redução.
- Balanceamento pelo método do íon-elétron.

Unidade VIII – Grandezas e Unidades

- Massa atômica.
- Massa molecular.
- Quantidade de matéria.
- Massa molar.
- Volume molar.

Unidade IX – Cálculo estequiométrico

- Relações básicas.
- Reagente em excesso e reagente limitante.
- Reações sucessivas.
- Pureza e rendimento.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/072021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Físico-Química

Professores(as) Responsáveis

Valter de Souza Felix

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Discente que tenha cursado e logrado êxito na disciplina de Físico-Química e possua disponibilidade para acompanhamento das atividades discentes de APNP.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

O aluno deverá apresentar o boletim constando aprovação na disciplina de Físico-Química (1ª etapa), possuir disponibilidade de horário (2ª etapa), conseguir resolver uma questão que lhe for indicada (3ª etapa) e ser aprovado na entrevista (4ª etapa).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Conhecimentos relativos à: Soluções, Equilíbrio Químico, Cinética Química, Eletroquímica e Entalpia.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Química Orgânica

Professores(as) Responsáveis	Elanio Medeiros
-------------------------------------	-----------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	2 (duas)
----------------------------------------	----------

Perfil da vaga de disciplina

Aluno com afinidade e bons conhecimentos na área preterida. Ter cursado a disciplina com bom aproveitamento.

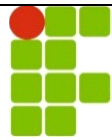
Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Análise de currículo histórico (notas nas disciplinas de química) e entrevista.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/072021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Física III

Professores(as) Responsáveis

Elicardo Gonçalves

Quantidade de Vagas Solicitadas

2

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 4º período de Mecânica ou Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e do histórico escolar

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Cargas Elétricas, Processos de Eletrização, Força Elétrica, Campo Elétrico, Potencial Elétrico, Energia Elétrica, Corrente Elétrica, Resistores, Associação de Resistores, Circuitos Elétricos, Campo Magnético, Força Magnética, Indução Eletromagnética e Ondas.

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

A entrevista acontecerá em dia e horário a combinar, via google meet, no link que será enviado posteriormente para o email dos inscritos.

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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Língua Portuguesa I e II

Professores(as) Responsáveis	Alexsandra Ferreira da Silva (orientadora e banca) Luciana da Costa Ferreira (banca) Valéria de Vasconcelos (banca) Fábio Carlos de Mattos da Fonseca (banca) Paulo Victor de Souza Rocha (banca)
Quantidade de Vagas Solicitadas	Língua Portuguesa I: 2 Língua Portuguesa II: 2

Perfil da vaga de disciplina

Aluno do Ensino Médio Técnico em Mecânica ou Eletrotécnica do 4º período em diante.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- 1) Histórico escolar.
O histórico deverá ser enviado em formato pdf, sem rasuras e imprecisões.
- 2) Arquivo de vídeo.
O arquivo de vídeo deverá ser enviado em formato MP4 e deverá, no conteúdo, conter:
 - a) Uma breve apresentação do candidato em que relate o motivo que o levou a pleitear a vaga de monitor em Língua Portuguesa e Literatura Brasileira;
 - b) Análise de um texto que será enviado ao aluno inscrito após o término do prazo de inscrições. Nessa exposição, o candidato poderá explorar livremente o texto selecionado desde que sua leitura esteja devidamente fundamentada em aspectos linguísticos e literários;
 - c) O vídeo deverá ter, no máximo, 6 minutos. Se o candidato ultrapassar o tempo limite, será penalizado com perda de pontos; se exceder por mais de 2 minutos, será eliminado.

Conteúdos Programáticos (se for o caso)

Distinção entre gêneros e tipos textuais (ou modos de organização textuais); Os gêneros literários clássicos (lírico e dramático); Poema; Música; Auto / peça; Tira / Quadrinho / Cartum; Língua, linguagem, comunicação e discurso; Linguagem verbal e não verbal; Variedades linguísticas; Variações linguísticas; Funções da linguagem; Texto literário e não literário; A arte literária e suas funções; Denotação e conotação; Figuras de linguagem; Literatura portuguesa: Trovadorismo, Humanismo e Classicismo

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



**Solicitação de Vagas/Critérios e
Procedimentos de Seleção**

Disciplina: História I

Professores(as) Responsáveis

Rodrigo de Moura e Cunha
Angelissa Tatyane de Azevedo e
Silva

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Aluno(a) que tenha cursado a disciplina História I (alunos de 6º, 7º e 8º períodos).

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

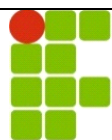
A seleção será uma entrevista seguida de uma arguição oral acerca de um texto previamente disponibilizado. Na entrevista serão avaliadas a disponibilidade de horário, a experiência em plataformas digitais e o interesse sobre a disciplina História. O texto da arguição oral será: *História da história: civilização ocidental e sentido histórico – A modernidade*, José Carlos Reis. Link: http://www.fafich.ufmg.br/hist_discip_grad/modernidade_reis.pdf

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Conhecimentos ligados ao conteúdo histórico da disciplina História I.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/072021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: História II

Professores(as) Responsáveis

Rodrigo de Moura e Cunha
Angelissa Tatyane de Azevedo e Silva

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Aluno(a) que tenha cursado a disciplina História I e História II (alunos de 7º e 8º períodos).

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

A seleção será uma entrevista seguida de uma arguição oral acerca de um texto previamente disponibilizado. Na entrevista serão avaliadas a disponibilidade de horário, a experiência em plataformas digitais e o interesse sobre a disciplina História. O texto da arguição oral será: *Desassossego das travessias*. Antonio Torres Montenegro.

Link:

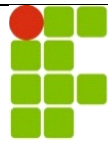
http://www.fafich.ufmg.br/hist_discip_grad/artigo_desassossego_das_travessias_montenegro.pdf

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Conhecimentos ligados ao conteúdo histórico das disciplinas História I e História II.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Desenho Técnico II (Mecânica)

Professores(as) Responsáveis

JEAN VAN DUQUE CARRICO FRANCO

Quantidade de Vagas Solicitadas

2

Perfil da vaga de disciplina

O candidato deverá estar cursando ou ter concluído o SÉTIMO ou OITAVO período de MECÂNICA.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, composta por três docentes, para que seja avaliado seu conhecimento sobre DESENHO TÉCNICO e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

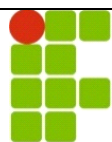
Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Tipos de linhas. Perspectiva isométrica. Vistas ortográficas. Cotagem. Escala. Cortes. Vistas especiais. Desenho de conjunto mecânico.

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

Avaliação da banca via Google Meet no dia 26.07.2021 a partir das 14horas.

O endereço será encaminhado, pelos professores responsáveis, no dia 22/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Eletrotécnica e Automação

Professores(as) Responsáveis

MARCELO GOMES FARINHAS

Quantidade de Vagas Solicitadas

01

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando o curso técnico de mecânica no campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina de instrumentação 5º período.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, composta por três docentes, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

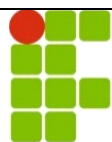
OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

- 1 Acionamentos elétricos básicos
- 2 componentes Básicos de um Sistema de Controle
- 3 CLP – controlador lógico programável

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: HIDDRÁULICA E PNEUMÁTICA

Professores(as) Responsáveis

MARCELO GOMES FARINHAS

Quantidade de Vagas Solicitadas

01

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando o curso técnico de mecânica no campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina de eletrotécnica 7º período.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, composta por três docentes, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

1. Elementos pneumáticos e hidráulicos.
2. Simbologia normalizada.
3. Elaboração e desenvolvimento, em software específico.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Usinagem

**Professores(as)
Responsáveis**

Daniel Oliveira de Lima

**Quantidade de Vagas
Solicitadas**

Duas vagas.

Perfil da vaga de disciplina

O candidato deverá estar cursando o oitavo período do curso técnico em Mecânica.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

**O critério será a maior média global.
Em caso de empate, a ordem de desempate será: a maior média na disciplina (Usinagem), a maior média em Processos de Fabricação, maior média em Desenho II ou maior idade.**

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campos Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Metrologia

**Professores(as)
Responsáveis**

Daniel Oliveira de Lima

**Quantidade de Vagas
Solicitadas**

4

Perfil da vaga de disciplina

O candidato deverá estar cursando o oitavo período do curso técnico em Mecânica.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

**O critério será a maior média global.
Em caso de empate, a ordem de desempate será: a maior média na disciplina (Metrologia), a maior média em Processos de Fabricação, maior média em Desenho II ou maior idade.**

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: Instrumentação e Controle

**Professores(as)
Responsáveis**

Pedro Paulo Cunha

**Quantidade de Vagas
Solicitadas**

1

Perfil da vaga de disciplina

O candidato deverá ter cursado a disciplina Instrumentação e Controle.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Avaliação e/ou entrevista com base nos conhecimentos da disciplina.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: SISTEMAS TÉRMICOS I

Professores(as) Responsáveis	Felipe José da Silva
-------------------------------------	-----------------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	01
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá ter concluído o curso Técnico em Mecânica ou estar cursando o último período do curso, tendo sido aprovado na disciplina Sistemas Térmicos I (7º período) e estar cursando Sistemas Térmicos II (8º período).

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

O critério será a maior média global.

Em caso de empate, a ordem de desempate será: a maior média na disciplina (Sistemas Térmicos I), a maior média em Processos de Fabricação, maior média em Desenho II ou maior idade.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

1. Fundamentos de Termodinâmica e Transferência de Calor - Definições e conceitos, Principais aplicações em refrigeração e ar condicionado. 2. Refrigerantes, Compressores, Dispositivos de Expansão e Trocadores de Calor; Refrigerantes primários e secundários; Compressores de gases refrigerantes; Condensadores e evaporadores como trocadores de calor; Dispositivos de expansão. 3. Ciclos de Refrigeração; Ciclos ideais; Uso do vapor como refrigerante; Ciclo real de compressão de vapor; Ciclo de absorção com trocadores de calor. 4. Diagrama de Mollier (Pressão x Entalpia, P-h); Principais grandezas relacionadas; Processos isobáricos, isentrópicos e isentápicos; Carga térmica e vazão de refrigerante. 5. Equilíbrio de sistemas de refrigeração por compressão de vapor (SRCV); SCV com expansão direta ou indireta; Superaquecimento e subresfriamento do refrigerante; Torres de arrefecimento.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: PRÉ-CÁLCULO

Professores(as) Responsáveis	Pedro Henrique Vieira
-------------------------------------	------------------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	02
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando a licenciatura em matemática do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Pré-Cálculo.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Conjuntos numéricos, Intervalos reais, Funções: Definição, domínio, imagem, gráfico. Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras. Função composta e função inversa. Funções especiais: afim, quadrática, modular, logaritmos e exponenciais. Inequações.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: GEOMETRIA PLANA

Professores(as) Responsáveis

Thiago Leal

Quantidade de Vagas Solicitadas

01

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando a Licenciatura em Matemática do *campus* Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Geometria Plana.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista (*online*) com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios, da seguinte forma:

- 1 (um) exercício deverá ter sua resolução detalhadamente escrita, enviado por *e-mail* para a banca examinadora em um arquivo no formato PDF, DOC ou PNG, até a data da entrevista;

- 1 (um) exercício será resolvido durante a entrevista com a banca examinadora.

OBS: As duas questões a serem resolvidas serão divulgadas (por e-mail) com, no mínimo, 48 horas de antecedência pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Ponto, reta e plano. Paralelismo e perpendicularidade entre retas. Ângulos. Triângulos. Quadriláteros. Polígonos convexos. Círculo e circunferência. Áreas de figuras planas.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: TRIGONOMETRIA E NÚMEROS COMPLEXOS

Professores(as) Responsáveis	Thiago Leal
-------------------------------------	--------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	01
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando a Licenciatura em Matemática do *campus* Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Trigonometria e Números Complexos.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O estudante candidato participará de uma entrevista (*online*) para que seja avaliado seu conhecimento sobre a disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O estudante candidato deverá resolver dois exercícios, da seguinte forma:

1) 1 (um) exercício deverá ter sua resolução detalhadamente escrita, enviado por *e-mail* para o professor responsável em um arquivo no formato PDF, DOC ou PNG, até a data da entrevista;

2) 1 (um) exercício será resolvido durante a entrevista com o professor responsável.

OBS: As duas questões a serem resolvidas serão divulgadas (por e-mail) com, no mínimo, 48 horas de antecedência.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Relações trigonométricas no triângulo retângulo. Ciclo trigonométrico. Arcos côngruos. Redução ao primeiro quadrante. Funções trigonométricas. Conjunto dos Números Complexos. Plano Argand-Gauss. Operações algébricas com números complexos. Forma polar de um número complexo. Primeira e segunda leis de De Moivre.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: GEOMETRIA ANALÍTICA

Professores(as) Responsáveis	Fábio Ferreira
-------------------------------------	-----------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	01
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando a licenciatura em matemática do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Geometria Analítica.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Estudo do R^2 : Vetores em R^2 , Produto Escalar, Distância entre dois pontos, Baricentro, Equação da reta.

Estudo do R^3 : Vetores no R^3 , Estudo da Reta; Estudo do Plano; Distâncias entre ponto e reta, entre ponto e plano e entre reta e plano.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA

Professores(as) Responsáveis	Wesley Machado
-------------------------------------	-----------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	01
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando a licenciatura em matemática do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Fundamentos de Matemática.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Noções de lógica: proposição, negação, conectivos, relação de implicação e equivalência, sentenças abertas e quantificadores. Conjuntos, elementos, pertinência, subconjuntos. União, interseção, diferença, complemento, propriedades. Conjuntos numéricos. Produto cartesiano, relação binária, domínio, imagem, relações inversas, relações de equivalência. Conjunto Quociente e partições. Conceito e definição de função. Números naturais e Princípio da Indução Finita.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: CÁLCULO I

Professores(as) Responsáveis	Wesley Machado
-------------------------------------	-----------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	02
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando a licenciatura em matemática do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Cálculo I.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

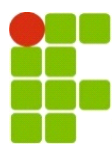
OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Limites: definição, teoremas sobre limites, limites no infinito, limites infinitos, limites fundamentais, formas indeterminadas. Continuidade de funções. Derivada: Definição. Interpretação geométrica e física. Derivadas de funções elementares e transcendentais. Regras de derivação. Funções implícitas e taxas relacionadas. Aplicações de derivadas. Regra de L'Hôpital, Integrais: Antiderivadas e integração indefinida. Mudança de variáveis. Integrais definidas e Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações de integrais definidas. Técnicas de integração. Formas indeterminadas. Integrais impróprias.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: MATEMÁTICA I

Professores(as) Responsáveis

Thiago Leal

Quantidade de Vagas Solicitadas

02

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando um dos cursos técnicos do *campus* Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Matemática I.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O estudante candidato participará de uma entrevista (*online*) para que seja avaliado seu conhecimento sobre a disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O estudante candidato deverá resolver dois exercícios, da seguinte forma:

1) 1 (um) exercício deverá ser resolvido detalhadamente POR ESCRITO e enviado por *e-mail* para o professor responsável em um arquivo no formato PDF, DOC ou PNG, até a data da entrevista;

2) 1 (um) exercício deverá ter sua resolução enviado por vídeo (com áudio) para o professor responsável até a data da entrevista. Não é necessário que o estudante apareça no vídeo. Qualquer recurso pode ser utilizado para confeccionar o vídeo.

OBS: As duas questões a serem resolvidas serão divulgadas (por *e-mail*) com, no mínimo, 48 horas de antecedência.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Regra de três simples e composta. Porcentagens. Noções de função, determinação do domínio, construção e análise de gráficos. Conceito geral de Função Afim, gráficos, propriedades e resolução de problemas.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: MATEMÁTICA II

Professores(as) Responsáveis	Wesley Machado e Lucas Melo
-------------------------------------	------------------------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	02
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando um dos cursos técnicos do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Matemática II.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

- **Função Quadrática:** Conceito geral, construção e análise de gráficos, problemas envolvendo máximo e mínimo e inequação do 2º grau.

- **Função Exponencial:** Conceito Geral, equações exponenciais e inequações exponenciais.

- **Logaritmos:** Definição, sistemas de logaritmos, propriedades, equações logarítmicas, mudança de base e função logarítmica.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: MATEMÁTICA III

Professores(as) Responsáveis	Cassia Gonçalves e Luiz Henrique Couto
-------------------------------------	-----------------------------------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	02
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando um dos cursos técnicos do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Matemática III.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

- Progressões: Progressão Aritmética e progressão Geométrica.

- Análise Combinatória

- Binômio de Newton

- Probabilidade

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 20/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: MATEMÁTICA IV

Professores(as) Responsáveis	Moisés Ceni e Luciano Andrade
-------------------------------------	--------------------------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	02
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando um dos cursos técnicos do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Matemática IV.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

- Matrizes, determinantes e sistemas lineares

- Trigonometria na circunferência

- Números Complexos

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: MATEMÁTICA V

Professores(as) Responsáveis	Pedro Henrique
-------------------------------------	-----------------------

Quantidade de Vagas Solicitadas	01
----------------------------------------	-----------

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando um dos cursos técnicos do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Matemática V.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.

- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:

- (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;

- (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: As duas questões a serem resolvidas serão previamente divulgadas pela banca examinadora.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

- **Equações Polinomiais**

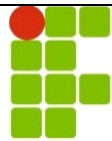
- **Geometria Espacial: Área e Volume/ Principais Figuras Espaciais**

- **Geometria Analítica I: Pontos e retas**

- **Geometria Analítica II: Circunferências**

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: CÁLCULO II (Bacharelado em Enga Mecânica)

Professores(as) Responsáveis Lucas Medeiros e Melo;

Quantidade de Vagas Solicitadas 02

Perfil da vaga de disciplina

- O candidato deverá estar cursando o bacharelado em Engenharia Mecânica ou licenciatura em Matemática do campus Paracambi e ter sido aprovado na disciplina Cálculo II.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

- O candidato participará de uma entrevista com a banca examinadora, composta por dois docentes, para que seja avaliado seu conhecimento sobre a ementa da disciplina e sua disponibilidade de horário para a monitoria.
- O candidato deverá resolver dois exercícios e enviá-los até a data de sua entrevista para o e-mail dos membros da banca examinadora, sendo:
 - (01) um exercício com sua resolução escrita, em um arquivo no formato PDF;
 - (01) um exercício com sua resolução gravada por meio de um aparelho eletrônico que possua este recurso.

OBS.: A entrevista será realizada remotamente, por meio da plataforma Google Meet.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Integrais: Antiderivadas e integração indefinida. Mudança de variáveis. Integrais definidas e Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações de integrais definidas. Técnicas de integração. Formas indeterminadas. Integrais impróprias. Funções vetoriais de uma variável. Parametrização, representação geométrica e propriedades de curvas. Funções vetoriais de várias variáveis. Derivadas direcionais e campos gradientes. Definições e aplicações de integrais curvilíneas. Estudo das superfícies, cálculo de áreas, definições e aplicações físicas das integrais de superfície.

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

Esses dados serão encaminhados, pelos professores responsáveis, a partir do dia 21/07/2021 para o e-mail cadastrado pelo aluno na inscrição para este processo seletivo.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de Seleção

Disciplina: DESENHO TÉCNICO I (Graduação em Engenharia Mecânica)

**Professores(as)
Responsáveis**

Daniel Oliveira de Lima

**Quantidade de Vagas
Solicitadas**

Duas vagas.

Perfil da vaga de disciplina

O candidato deverá estar cursando o segundo período ou superior do curso de Bacharelado em Enga Mecânica ou ter sido isento da disciplina por aproveitamento de estudos de outra IES.

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

O critério será uma avaliação escrita sobre desenho técnico I.
Em caso de empate, a ordem de desempate será a maior idade.

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

Tipos de linha, perspectivas, vistas ortográficas, tipos de cotas, escalas, tipos de corte, detalhes, vistas especiais e conjuntos.

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

A avaliação será disponibilizada no dia 23/07/2021 a partir das 10 horas. A avaliação deverá ser enviada até o horário estipulado. Os e-mails dos candidatos deverão ser enviados para serem cadastrados do Google Class.



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Eletricidade I

Professores(as) Responsáveis

Fernando Rocha

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Eletricidade II

Professores(as) Responsáveis

Xenon Novaes

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Eletricidade III

Professores(as) Responsáveis

Jean Tomola

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Medidas Elétricas 2

Professores(as) Responsáveis

Fernando Rocha

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Eletrônica Analógica

Professores(as) Responsáveis

Leonardo Resende

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Sistemas Digitais

Professores(as) Responsáveis

Victor Rodrigues

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Eletrônica Industrial

Professores(as) Responsáveis

Xenon Novaes

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Máquinas Elétricas I

Professores(as) Responsáveis

José Leandro Casa Nova Almeida

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Máquinas Elétricas III

Professores(as) Responsáveis

Jorge Henrique da Silva Silvério

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Instalações Elétricas I

Professores(as) Responsáveis

Hervan Almeida

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Desenho Técnico II

Professores(as) Responsáveis

Hervan Almeida

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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



INSTITUTO FEDERAL
RIO DE JANEIRO
Campus Paracambi

Solicitação de Vagas/Critérios e Procedimentos de

Seleção

Disciplinas: Transformadores I

Professores(as) Responsáveis

Jean Tomola

Quantidade de Vagas Solicitadas

1

Perfil da vaga de disciplina

Candidato deve estar cursando, no mínimo, o 3º período de Eletrotécnica

Detalhamento dos critérios e procedimentos de seleção

Entrevista, análise curricular e o histórico escolar do candidato (a).

Conteúdos Programáticos (se for o caso):

NSA

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

A entrevista acontecerá entre os dias 22 a 28/07/2021, via google meet, no link que será enviado posteriormente 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