



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
EDITAL 53/2026

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA (COMUM A TODOS OS CARGOS)

1. A estrutura da frase:
 - A articulação das frases no texto: coesão e coerência.
 - As relações entre as palavras na frase: aspectos semânticos, morfológicos e sintáticos;
 - Frase nominal e verbal;
 - Oração e período (simples e composto): estudo morfossintático;
2. A linguagem e suas diferentes funções:
 - Funções da linguagem: referencial, conativa, emotiva, metalinguística, poética e fática.
 - Linguagem verbal e não-verbal;
3. Leitura: interpretação e análise de texto:
 - Compreensão e interpretação do conteúdo;
 - Reconhecimento do gênero e da estrutura textual: narração, dissertação e descrição.
4. Pontuação.
5. Concordância verbal e nominal.
6. Regras de acentuação.
7. Crase.
8. Regência verbal e nominal.

LEGISLAÇÃO (COMUM A TODOS OS CARGOS)

***CONSIDERAR TODAS AS NORMAS, LEIS E DECRETOS COM SUAS RESPECTIVAS ATUALIZAÇÕES.**

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988:
 - Título I – Dos Princípios Fundamentais;
 - Título II – Dos Direitos e Garantias Fundamentais;
 - Título III – Da Organização do Estado
 - Capítulo VII – Da Administração Pública;
 - Título VIII – Da Ordem Social
 - Capítulo III - Da Educação, da Cultura e do Desporto e
 - Capítulo IV – Da Ciência, Tecnologia e Inovação.
2. Lei nº 8.112/1990 - Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais:
 - Título I - Disposições Preliminares
 - Título II - Do Provimento, Vacância, Remoção, Redistribuição e Substituição
 - Título III - Dos Direitos e Vantagens
 - Título IV - Do Regime Disciplinar
 - Título V - Do Processo Administrativo Disciplinar
 - Título VI - Da Seguridade Social do Servidor
3. Decreto 1.171/1994 - Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal;
4. Lei 8.429/1992 – Dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa;
5. Lei 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Títulos I e II);
6. Lei 12.527/2011 - Lei de Acesso à Informação;
7. Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
EDITAL 53/2026

INFORMÁTICA (PARA OS CARGOS DE ASSISTENTE DE ALUNO, TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA - BIOLOGIA/NECROPSIA, TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA - ENGENHARIA DE MATERIAIS, TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA - QUÍMICA/ALIMENTOS e TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA - SOLOS)

1. Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à internet e intranet;
2. Conceitos básicos e modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos de informática: tipos de computadores;
3. Conceitos e comandos de Editores de Apresentação (PowerPoint, Open Office ou equivalente);
4. Conceitos e comandos de Editores de Textos (Word, Open Office ou equivalente);
5. Conceitos e comandos de Planilhas Eletrônicas (Excel, Open Office ou equivalente);
6. Conceitos e fundamentos de Hardware, Software e Sistemas Operacionais (conceitos, interfaces de janelas);
7. Serviços de Internet (correio eletrônico, navegação e busca).
- 8 - Noções de Segurança da Informação (conceitos, mecanismos de segurança, ameaças à segurança, políticas de segurança e Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)).

RACIOCÍNIO LÓGICO (SOMENTE PARA OS CARGOS DE TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO)

1. Proposições;
2. Tabelas Verdade;
3. Proposições Simples. Negação de uma Proposição Simples. Negação da Negação. Proposições Categóricas;
4. Proposições Compostas. Conectivos. Conjunção (Proposição Composta pelo conectivo “E”). Diagramas, Tabela Verdade. Negação de uma proposição composta pelo conectivo “E”. Negação da Negação. Disjunção (Proposição Composta pelo conectivo “OU”). Diagramas. Tabela Verdade. Negação de uma proposição composta pelo conectivo “OU”. Negação da Negação. Condicional. Diagramas. Tabelas Verdade. Negação da Condicional. Negação da Negação de uma Condicional. Bi-condicional. Diagramas. Tabela Verdade. Negação da Bi-condicional. Negação da Negação de uma Bicondicional;
5. Tautologia, Contradição, Contingência.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
EDITAL 53/2026

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (POR CARGO)

CARGO: ASSISTENTE DE ALUNOS

1. Constituição da República Federativa do Brasil/1988 (art. 5º, art. 205, art. 206, art. 208 e art. 214)
2. Noções sobre o Plano Nacional de Enfrentamento da Violência Sexual Infanto-juvenil;
3. Noções sobre o Plano Nacional de Convivência Familiar e Comunitária;
4. Noções sobre o SINASE – Sistema Nacional de Atendimento Sócio Educativo
5. Lei de Diretrizes e Bases da Educação;
6. Declaração Universal dos Direitos Humanos;
7. A concepção de Protagonismo Juvenil;
8. Noções de Teorias da Aprendizagem/ Desenvolvimento humano
9. Ética no serviço público;
10. Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA);
11. Prevenção ao uso de drogas ilícitas.
12. Bullying e cyberbullying
13. Tipos de violência e suas expressões na interseccionalidade
- 14 O convívio com a diversidade
15. Noções sobre TEA e TDAH em suas implicações no convívio escolar e inclusão
16. O processo de socialização
17. Saúde mental e vida digital
18. Comunicação Não-Violenta nas relações escolares
19. Preconceitos, estereótipos, discriminação social
20. Lei 8.112/90, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO/ÁREA - BIOLOGIA/NECROPSIA

1. Anatomia Humana (estrutura e funções): Sistema Cardiovascular, Sistema Digestório, Sistema Esquelético, Sistema Muscular, Sistema Nervoso, Sistema Respiratório, Sistema Reprodutor e Sistema Urinário. Noções de alterações macroscópicas em órgãos e tecidos.
2. Histologia Animal Básica - características gerais dos tecidos.
3. Conceitos básicos de microscopia óptica; Técnicas de coloração para análises microscópicas; cuidados com os aparelhos: limpeza e conservação; preparo de material biológico: substâncias fixadoras, desidratação, inclusão e coloração.
4. Noções de biossegurança: boas práticas laboratoriais; equipamentos de proteção de segurança individual (EPI's) e coletiva (EPC's); armazenamento e descarte de materiais biológicos e químicos; Desinfecção e esterilização.
5. Vidrarias e equipamentos usados em laboratório; nomenclatura, identificação, limpeza, calibração e funcionalidades.
6. Noções básicas de química para o laboratório de biologia: Solução tampão e princípios de tamponamento; Reações de neutralização.
7. Técnicas de coleta, preservação e análise de amostras biológicas.
8. Ética e legislação: legislação sobre a utilização de cadáveres para ensino e pesquisa; aspectos legais da necropsia, ética profissional.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
EDITAL 53/2026

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA - ENGENHARIA DE MATERIAIS

1. Ligação atômica: Estrutura atômica; ligações primárias (iônica, covalente e metálica); ligações secundárias (van der Waals); número de coordenação.
2. Soluções aquosas e Fundamentos da Destilação: equilíbrios envolvendo ácido-base; equilíbrio envolvendo sais pouco solúveis e íons complexos; conceitos básicos de separação por destilação; misturas homogêneas e heterogêneas; pressão de vapor; ponto de ebulição; volatilidade; destilação simples; destilação fracionada; destilação a vácuo; componentes de um sistema de destilação.
3. Estruturas cristalinas e não cristalinas: Conceitos fundamentais; sistemas cristalinos; estruturas metálicas, cerâmicas e poliméricas; direções e planos cristalográficos; difração de raios X.
4. Defeitos cristalinos: Defeitos puntiformes; discordâncias; defeitos bidimensionais; soluções sólidas; sólidos não cristalinos.
5. Principais propriedades e aplicações: Conceitos básicos das propriedades mecânicas de materiais poliméricos, cerâmicos, metálicos, vítreos e compósitos; análise e prevenção de falhas.
6. Classificação e formas de corrosão: Oxidação química. Fundamentos eletroquímicos. Corrosão eletroquímica. Equação de Nernst. Polarização. Sobre-tensão - lei de Tafel. Passivação. Diagramas de Pourbaix. Mecanismos de corrosão localizada e corrosão sob tensão. Mecanismo da corrosão intergranular.
7. Introdução aos materiais cerâmicos: O Universo das Matérias Primas Cerâmicas. Matérias Primas Cerâmicas Naturais. Matérias Primas Cerâmicas Semi-Sintéticas. Matérias Primas Cerâmicas como Carga Para Polímeros. Matérias Primas Produzidas por Rotas Químicas.
8. Materiais Metálicos: Estruturas, propriedades e aplicações de metais. Mecanismos de endurecimento. Aços baixa liga. Aços alta liga. Ferros fundidos. Ligas de metais leves. Ligas de Cobre. Ligas Especiais. Metalografia.
9. Materiais poliméricos: Estruturas, propriedades e aplicações dos polímeros. Identificação físico-química dos principais polímeros. Métodos de síntese.
10. Materiais compósitos: Definição, métodos de obtenção, principais aplicações e métodos de síntese.

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA - QUÍMICA/ALIMENTOS

1. Tecnologia de Alimentos
 - Matérias-Primas, Conservação e Embalagem
 - Propriedades Físico-Químicas de Matérias Primas
 - Métodos de conservação de Alimentos
 - Tipo de Embalagem de Alimentos
 - Processamento e Controle
 - Processos Tecnológicos de produtos de origem Animal e Vegetal
 - Controle Físico-Químico e microbiológico no processamento de produtos alimentares
 - Legislação
 - Legislação de Alimentos para produtos de origem animal e vegetal
2. Análises Físico-Químicas e Controle de Qualidade
 - Fundamentos de Química e Laboratório
 - Química Geral e Analítica
 - Segurança em Laboratório
 - Controle de Qualidade em Análises Laboratoriais
 - Análises de Alimentos e Água
 - Análises de Composição Físico-Química de Alimentos
 - Análises Físico-Químicas de Água
 - Análises Físico-Químicas de Fraudes em Alimentos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
EDITAL 53/2026

Legislação

- Legislação sobre a Composição e Padrão de Identidade e Qualidade de Alimentos de Origem Animal e Vegetal
3. Procedimentos Práticos em Laboratório de Alimentos
- Procedimentos de amostragem: seleção, recepção, identificação, preparo e acondicionamento de amostras para análises físico-química e microbiológica.
 - Preparo de soluções e análises volumétricas em alimentos e bebidas.
 - Análises físico-químicas de alimentos e bebidas de origem animal e vegetal (abrangendo uso de vidrarias, preparo de soluções e operações de equipamentos laboratoriais básicos, como balanças analíticas, pHmetro, estufas, etc.)
 - Noções de microbiologia e biossegurança em alimentos;
 - Ferramentas de qualidade para a segurança dos alimentos e bebidas no contexto do laboratório de análises físico-químicas: Boas Práticas de Fabricação (BPF), Procedimentos Padrão de Higiene Operacional (PPHO) e noções de Análises de Perigo e Pontos Críticos de Controle (APPCC).
 - Limpeza, desinfecção e sanitização na indústria de alimentos e bebidas;
 - Legislação vigente aplicada às análises laboratoriais de alimentos e bebidas: regulamentos técnicos, padrões de identidade e qualidade (PIQ), métodos oficiais e outras normas do Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) e da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) relacionados às matérias primas alimentares e seus produtos derivados.
 - Princípios de conservação de alimentos e bebidas de origem animal (Leite, carnes, pescado, ovos e mel) e vegetal (frutas, hortaliças e cereais).
 - Princípios do Processamento de alimentos e bebidas de origem animal e vegetal.
4. Controle Metrológico e Garantia da Qualidade Analítica
- Calibração, verificação e manutenção preventiva/corretiva de equipamentos laboratoriais.
 - Rastreabilidade metrológica e utilização de materiais de referência (MR) e materiais de referência certificados (MRC).
 - Princípios e parâmetros para a validação de métodos analíticos em química de alimentos.
 - Estimativa, avaliação e fontes de incerteza de medição em ensaios químicos.
 - Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração (diretrizes baseadas na ABNT NBR ISO/IEC 17025).

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA- SOLOS

- 1) Conhecimento em segurança do trabalho e dos riscos envolvidos nas atividades inerentes ao cargo e a exposição a agentes físicos, químicos e biológicos.
- 2) Equipamentos e vidrarias: tipos, utilização, calibração, conservação, manutenção básica, descartes e desfazimento.
- 3) Sistema internacional de unidades de medida e conversão de unidades em análise de solos.
- 4) Preparo, armazenamento e descartes de reagentes e soluções.
- 5) Análise de solos conforme metodologia atualizada da Embrapa.
- 6) Norma ISO 17025 que trata dos requisitos gerais da competência dos laboratórios de ensaio e calibração.
- 7) Controle de qualidade em análises de solos e conhecimento em exames de proficiência.
- 8) Interpretação de resultados de análise de solos.
- 9) Noções básicas em informática.
- 10) Softwares para organização, registro e controle de dados.
- 11) Lei nº 14.133/2021 que trata de Licitações e Contratos Administrativos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
EDITAL 53/2026

CARGO: TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - INFRAESTRUTURA

1. Contratação e aquisição de soluções de TIC: Lei nº 14.133/2021, IN SGD/ME nº 94/2022, IN SGD/MGI nº 6/2023 e demais normas correlatas.
2. Proteção de dados: processos de backup e recuperação de dados, criptografia de dados, Lei nº 13.709/2018 (LGPD), Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet), e demais normas correlatas.
3. Arquitetura, instalação, manutenção e configuração de servidores, computadores, notebooks, dispositivos móveis.
4. Computação em nuvem.
5. Sistemas de virtualização e contêineres: hypervisor, docker e kubernetes.
6. Sistemas operacionais: utilização e configuração de sistemas Windows, Windows Server, Unix e Linux (e suas distribuições).
7. Protocolos HTTP, SSH, IMAP, SMTP, TCP, UDP, IPSec, ARP, DNS, DHCP, SNMP, OSPF e BGP.
8. Arquitetura TCP/IP: protocolos IPv4 e IPv6, segmentação e endereçamento.
9. VPN e elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores e access point).
10. Certificação e assinatura digital.
11. Voz sobre IP.
12. Cabeamento estruturado: par trançado categorias 3, 5, 5e, 6, 6a e 7, ABNT NBR 14565:2013, transmissão em cabeamento de fibra óptica e instalação e terminação do cabeamento de fibra óptica.
13. Rede Óptica Passiva (PON).
14. Redes sem fio (Wireless): padrões IEEE 802.1x. EAP, WEP, WPA e WPA2.
15. Internet das Coisas (IoT).
16. Clonagem de laboratórios de informática.
17. Instalação, configuração e manutenção de periféricos.
18. Servidores Web: Apache, Nginx e JBoss.
19. Automatização e monitoramento de infraestrutura: Nagios, Grafana e Jenkins.
20. Qualidade de Serviço (QoS).
21. Configuração, administração e gerenciamento de serviços de rede Windows e Linux: SAMBA, LDAP, Microsoft Active Directory, FTP, CIFS, NFS, E-mail, Serviço Web, Proxy, Radius.

CARGO: TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – SISTEMAS

1. Contratação e aquisição de soluções de TIC: Lei nº 14.133/2021, IN SGD/ME nº 94/2022, IN SGD/MGI nº 6/2023 e demais normas correlatas.
2. Proteção de dados: processos de backup e recuperação de dados, criptografia de dados, Lei nº 13.709/2018 (LGPD), Lei nº 12.965/2014 (Marco Civil da Internet), e demais normas correlatas.
3. Arquitetura, instalação, manutenção e configuração de servidores, computadores, notebooks, dispositivos móveis.
4. Computação em nuvem.
5. Sistemas de virtualização e contêineres: hypervisor, docker e kubernetes.
6. Sistemas operacionais: utilização e configuração de sistemas Windows, Windows Server, Unix e Linux (e suas distribuições).
7. Protocolos HTTP, SSH, IMAP, SMTP, TCP, UDP, IPSec, ARP, DNS, DHCP, SNMP, OSPF e BGP.
8. Arquitetura TCP/IP: protocolos IPv4 e IPv6, segmentação e endereçamento.
9. VPN e elementos de interconexão de redes de computadores (gateways, hubs, repetidores, bridges, switches, roteadores e access point).
10. Certificação e assinatura digital.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
EDITAL 53/2026

11. Estruturas de dados: representação e manipulação de matrizes, arrays, listas, pilhas, filas e árvores.
12. Linguagem de modelagem UML 2: Diagrama de Casos de Uso, diagrama de atividades, diagrama de sequência, diagrama de classes, diagrama de objetos, diagrama de pacotes, diagrama de componentes.
13. Análise e programação orientada a objetos: classes, objetos, encapsulamento, atributos, métodos, herança, sobrecarga, polimorfismo, composição e agregação.
14. Programação e tecnologias Web: Angular 10 ou superior, CSS 3, Hibernate 5.x ou superior, HTML 5, Java 12 ou superior, Java EE 7 ou superior, Java Server Faces (JSF) 2.2 ou superior, Javascript (ecmascript 2020 ou superior), JQuery 1.8.x ou superior, NestJS 10.3 ou superior, Node.js 20.14 ou superior, PHP 7.x ou superior, Python 3.x ou superior, React 18 ou superior, React Native 0.74 ou superior, Spring 5.x ou superior, Spring Boot 2.x ou superior, Thymeleaf 3.0 ou superior, Typescript 5.4 ou superior e as bibliotecas Python Pandas, NumPy e Plotly.
15. Controle de versionamento de código: Git 2.x ou superior, pipeline CI/CD.
16. Ferramentas de gestão de conteúdo Web (CMS), repositório digital e ambiente de aprendizagem (LMS): WordPress, OJS, DSpace e Moodle.
17. Banco de dados: álgebra relacional, modelo Entidade-Relacionamento, Propriedades de um SGBD (ACID), SQL-ANSI, MySQL e PostgreSQL.
18. Testes de software: automação de testes, desenvolvimento orientado por testes (TDD) e testes unitários, de integração e ponta a ponta.
19. Engenharia de software: Padrões de Projetos (GoF); conceitos, tipos de sistemas, modelos de ciclo de vida, metodologia de desenvolvimento de software, métodos e técnicas de desenvolvimento de software estruturado e orientado a objetos. Planejamento, análise de requisitos, análise, projeto, gestão de configuração, testes, qualidade de software, manutenção de software, desenvolvimento baseado em componentes, ferramentas Case, gestão de projetos e SCRUM.