

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO – UFRRJ

COLÉGIO TÉCNICO - CTUR

EDITAL DE MONITORIA CTUR/UFRRJ - 2025

**Vaga: QUÍMICA**

**Orientador: Romulo Correia Ferreira**

O processo seletivo para escolha do monitor de Química dar-se-á da seguinte maneira:

Poderão participar discentes que estão cursando a 3ª série no CTUR nas seguintes modalidades: Ensino Médio, Técnico em Hospedagem, Técnico em Meio Ambiente e Técnico em Agroecologia.

A seleção dos inscritos à vaga de monitoria em Química será constituída das seguintes etapas:

**Primeira etapa:** Prova de conhecimentos específicos (objetiva/discursiva), dos conteúdos programáticos listados a seguir:

- a). Átomos, moléculas, substâncias e misturas; Separação de misturas homogêneas e heterogêneas;
- b). Modelos Atômicos: Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr e distribuição eletrônica;
- c). Tabela periódica e propriedades periódicas;
- d). Ligações Químicas: iônica, covalente, metálica e geometria molecular;
- e). Funções Inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos;
- f). Reações Químicas: balanceamento de equações e principais reações químicas;
- g). Relações numéricas: Massa atômica, molecular e molar, Número de Avogadro e volume molar;
- h). Estequiometria: casos gerais
- i). Soluções: concentração comum; concentração molar; porcentagem e diluição de soluções.

Para a prova de conhecimentos específicos, será atribuída pontuação total de **10,0 pontos**. Serão classificados para a segunda etapa, apenas os 6 inscritos que obtiverem as melhores notas na primeira etapa, classificados em ordem decrescente de pontuação.

**Segunda etapa:** Avaliação curricular - os inscritos serão avaliados pela média total das notas do(s) módulo(s) já cursado(s) e da(s) frequência(s) nas disciplinas de Química da 1ª e 2ª séries.

**Terceira etapa:** consistirá em entrevista dos classificados na 1ª e 2ª etapas, com banca examinadora composta pelos professores de Química do CTUR, ocasião em que será pontuada de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos, considerando:

- a). a disponibilidade do inscrito às atividades da monitoria;
- b). interesse pela disciplina de Química;
- c). o perfil para a atividade de monitor e a desenvoltura.

**Banca avaliadora:**

Romulo Correia Ferreira (presidente)

Rosana Petinatti da Cruz (avaliadora)

Juliano da Silva Martins de Almeida (avaliador)

O inscrito que não participar da entrevista estará, automaticamente, **DESCLASSIFICADO**. Data e horários das entrevistas serão divulgados pela DAE na página oficial do CTUR.

A **NOTA FINAL** do processo seletivo para vaga de monitoria em Química, será a somatória das notas da 1ª, 2ª e 3ª etapas. Os inscritos serão classificados em ordem decrescente de pontuação.

Caso ocorra empate entre os inscritos, o desempate será feito com base na maior idade.