



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM QUÍMICA EaD

**EDITAL PARA SELEÇÃO DE ORIENTADORES DE APRENDIZAGEM N°
004/2019
(TUTORES PRESENCIAIS E A DISTÂNCIA)**

A coordenação do Curso de Licenciatura Plena em Química à Distância do Instituto de Ciências Exatas e Naturais da Universidade Federal do Pará convida para seleção de 06 vagas para profissionais interessados no desenvolvimento de atividades de Orientação de Aprendizagem (Tutoria Presenciais e a distância) nas áreas de conhecimento discriminadas no item 7.

1. O desenvolvimento das atividades de Orientação de Aprendizagem (Tutoria presencial e a distância) será realizado em regime de 20 (horas) horas semanais, sendo obrigatoriamente realizada tutoria presencial nos sábados de acordo com o cronograma específico, o tutor pode ser contratado por um prazo de **até** 06 (seis) meses a contar da data de início das atividades, podendo haver renovação do mesmo a critério desta unidade acadêmica. As vagas são ofertadas para os polos de Belém, Barcarena, Redenção e Tucumã.
2. Os candidatos deverão residir preferencialmente no município onde atuarão. Não é previsto pagamento para o deslocamento dos tutores para o exercício das atividades.
3. Os candidatos deverão necessariamente possuir graduação na área pleiteada (ver item 7), caso a graduação não seja na área o candidato deverá ter experiência profissional comprovada no conteúdo.
4. O Candidato inscrito para as vagas ofertadas para as disciplinas de química deverá ter aptidão para desenvolvimento de atividades experimentais.
5. Os pagamentos serão efetivados na forma de bolsas pagas diretamente pela Universidade Aberta do Brasil - UAB (MEC) no valor mensal de R\$ 765,00 (setecentos e sessenta e cinco reais) não ultrapassando o número de uma bolsa mensal.
6. O curso será ofertado em cinco polos: Barcarena, Bujarú, Redenção, São Sebastião da Boa Vista e Tucumã e terá tutoria à distância em Belém.

7. Vagas Ofertadas:

Disciplina	Carga horária	Nº de Bolsas	Vagas Belém Tutoria à distancia (Belém)	Vagas Barcarena	Vagas Bujaru	Vagas Tucumã	Vagas São Sebastião	Vagas Redenção	Formação
Introdução a Álgebra Linear	68h	4	0	1	0	1	0	1	Licenciatura em Matemática ou Bacharel em Matemática ou Engenharia
Cálculo II	102h	6	0	0	0	1	0	0	Licenciatura em Matemática ou Bacharel em Matemática ou Engenharia
Cálculo I	102h	6	1	0	0	0	0	0	Licenciatura em Matemática ou Bacharel em Matemática ou Engenharia
Prática Pedagógica em Química	34h	2	0	1	0	0	0	0	Licenciado em Química

8. As vagas ofertadas são para contratação imediata. Os demais candidatos aprovados poderão ser chamados conforme a necessidade do Curso e disponibilidade de bolsas.
9. A seleção terá validade de 1 (um) ano a contar da data de divulgação do resultado.
10. O quantitativo de bolsas poderá ser aumentado ou reduzido de acordo com a disponibilidade.
11. As inscrições deverão ser realizadas no período 11/03/2019 a 15/03/2019, nos seguintes locais e no horário de 9 às 17hs:

Belém – PA

UFPA - Rua Augusto Correa, nº 01 –
Guamá
CEP: 66075-110
ICEN (Instituto de Ciências Exatas e
Naturais)
Faculdade de Química

Barcarena – PA

Rodovia PA 481, S/N (Sub-Prefeitura)
Vila São Francisco – Barcarena
CEP: 68.447-000

Tucumã – PA

Rua Tucuruí, S/Nº
CEP: 68385-000
Bairro: Bairro das Flores
Próximo à Escola Elcione Barbalho

Redenção – PA

Av. Ministro Oscar Thompson Filho, Nº
750
Bairro: Vila Paulista
CEP:68552-140

12. O requerimento de inscrição deverá estar instruído com **original e cópia** dos documentos abaixo, a serem autenticados por funcionário credenciado no ato da inscrição.
 - a) Curriculum Vitae atualizado e **devidamente comprovado**, com diploma(s) e histórico(s) dos cursos de graduação e pós-graduação (se houver).
 - b) Documento oficial de Identidade, CPF, PIS ou NIT, para brasileiros, e comprovante de residência;
 - c) Documento comprobatório de permanência regular no Brasil, para estrangeiros;

d) Comprovante de experiência profissional de no mínimo 1(um) ano como docente.

13. A seleção será constituída de três etapas, para as disciplinas **Cálculo I, Cálculo II e Álgebra Linear:**

- a) Prova escrita.
- b) Análise Curricular
- c) Entrevista

14. A seleção será constituída de duas etapas, para a disciplina de **Prática Pedagógica em Química:**

- a) Análise Curricular
- b) Entrevista

15. Todas as atividades relacionadas ao edital acontecerão no polo de inscrição conforme indicado no item 11 e nos dias e horários indicados no item 17.

16. Todas as etapas terão caráter eliminatório e classificatório.

17. Da prova escrita

- I. Constará de uma prova discursiva com 5 questões.
- II. O candidato que obtiver nota inferior a 50% da prova será eliminado.
- III. Todas as questões terão mesmo peso.
- IV. O conteúdo para prova escrita encontra-se no **ANEXO 1** do presente edital.
- V. A prova terá duração de 120 minutos.

18. Cronograma.

Inscrições	11/03/2019 a 15/03/2019
Homologação das inscrições	18/03/2019
Prova Escrita	19/03/2019 às 10hs no polo ao qual o candidato se inscreveu
Entrevista Acadêmica	19/03/2019 às 14hs no polo ao qual o candidato se inscreveu
Análise Curricular	20/03/2018
Previsão para divulgação do resultado	20/03/2018

14. Os resultados e todas as informações da seleção serão disponibilizadas no site <https://www.aedi.ufpa.br/>

Belém, 11 de março de 2019.



Prof. Dr. José Ciriaco Pinheiro
Coordenador do Curso de Licenciatura em Química EaD

ANEXO 1

1. Conteúdo para Álgebra Linear

1. Matrizes: Definição. Operações com matrizes: adição, multiplicação por um número, transposição, multiplicação e inversão. Exercícios. 2. Determinantes: Definição. Cálculo de determinantes. Propriedades. Exercícios. 3. Sistemas Lineares: Definição. Classificação de um sistema linear. Operações elementares. Resolução de um sistema por escalonamento. Exercícios. 4. Espaços vetoriais: Definição. Exemplos. Propriedades. Exercícios. 5. Transformações Lineares: Definição. Exemplos. Propriedades. Exercícios. **Referência:** Luis Manoel Figueiredo, Maria Ortegoza da Cunha: Álgebra Linear I, volumes I e II. Fundação CECIERJ.

2. Conteúdo para Cálculo II

1. Integral: Conceito de primitiva, integral indefinida, integral definida como um limite, propriedades fundamentais da integral definida, Teorema fundamental do Cálculo. 2. Métodos de integração: substituição em integrais, integração por partes, decomposição de funções racionais em parciais. 3. Aplicação de integrais definidas no cálculo da área de uma região plana, área de uma superfície de revolução, volume de sólidos de revolução, comprimento de arco, etc. 4. Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem: Equações diferenciais lineares de 1ª ordem, equação de Bernoulli, equação de Riccati, equações diferenciais de 1ª ordem de variáveis separáveis, soluções constantes e soluções não constantes.

Referência: GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo. Volume 1, 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. Volume 1 e 2, 3ª edição. São Paulo: Harbra, 1994. FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. NOBREGA, Pedro do Nascimento. Equações diferenciais. Volume I. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2010.

3. Conteúdo para Cálculo I

1. Funções: Definição. Domínio, Imagem e gráfico de uma função. Funções Elementares. Exercícios. 2. Limite de uma função: Definição intuitiva de limite. Cálculo de limites. Extensões do conceito de Limite. Exercícios. 3. Derivada de uma Função: Definição. Derivada das funções Elementares. Regras de derivação. Uso da derivada. Exercícios. 4. Primitiva de uma função. Definição. Propriedades. Exercícios.

Referências: H. L. Guidorizzi, Um Curso de Cálculo. Volume I.; L. Leithold, O Cálculo com Geometria Analítica.