



INSTITUTO FEDERAL  
CEARÁ

## PROGRESSÃO PARCIAL DE ESTUDOS MODALIDADE – PLANO DE ESTUDO INDIVIDUAL

**Campus:** JAGUARIBE

**Curso:** TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROMECAÂNICA

### Dados do componente curricular

**Nome do Curso:** Técnico Integrado em Eletromecânica

**Nome do componente curricular:** Química 2

**Professora:** Luana Maria de Lima Santos

**Carga horária do componente na matriz:** 40h/aula

**Carga horária do componente no plano de estudo individual:** 12h/aula

**Percentual de carga horária do componente curricular no plano de estudo individual em relação ao estabelecido na matriz do curso:** 30 %

**Período do desenvolvimento do plano de estudo individual:** Abril a Maio

**Carga horária aulas práticas:** 0 h/aula

**Carga horária aulas teóricas:** 12 h/aula

*Responsável:*  
Valdora da Silva Alves

### Dados do (a) estudante:

**Nome:** MARCOS ANTÔNIO ALVES DA SILVA

**Matrícula:** 20221141000249

### Dados do Plano de Estudo Individual

#### Conteúdo

1. A classificação periódica dos elementos (A classificação periódica moderna, Configurações eletrônicas dos elementos, Propriedades periódicas e aperiódicas).
2. Ligações químicas (Ligação iônica, Ligação covalente, Ligação metálica).
3. Geometria molecular (A estrutura espacial das moléculas, Polaridade das ligações, Oxidação e redução, Ligações intermoleculares).

#### Metodologia

Serão realizados encontros semanais nas quintas-feiras de 18h 00 min. às 20h 00 min. com orientação de estudos e discussão das principais dúvidas destacadas pelo aluno. Além disso, em cada encontro o aluno será submetido a momentos avaliativos com base nos conceitos e exercícios estudados.

#### Avaliação da Aprendizagem

A avaliação se dará por meio de provas escritas considerando os conteúdos estudados e mediante exercícios avaliativos resolvidos pelo aluno e entregues a cada encontro.

#### Atividades a serem apresentadas pelo (a) estudante

--



- 13/04 - Orientações de estudo sobre classificação periódica dos elementos
- 20/04 – propriedades periódicas e resolução de atividades
- 27/04 – Estudo das ligações químicas: ligação iônica. Resolução de atividades;
- 04/05 – Estudo das ligações químicas: ligação covalente e metálica. Resolução de atividades;
- 11/05 - estudo da geometria e polaridade das moléculas;
- 18/05 - AVALIAÇÃO ESCRITA

#### **Cronograma de encontros de estudos presenciais**

<b>Mês</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAIO</b>
Dias	13, 20, 27	04, 11, 18
Horário	18:00 às 20:00	18:00 às 20:00
Local	Sala de Estudos Biblioteca	Sala de Estudos Biblioteca

#### **Fontes de Pesquisa**

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química - questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5ª ed. Porto Alegre: Editora Bookman, 2012.

RUSSELL, J.B. Química geral. 2ª ed. São Paulo: PEARSON Makron Books, vol. 1, 2004

Jaguaribe, 23 de MARÇO de 2023.

