

**PROGRESSÃO PARCIAL DE ESTUDOS**

**MODALIDADE – PLANO DE ESTUDO INDIVIDUAL**

**Campus: JAGUARIBE**

**Curso: TÉCNICO INTEGRADO EM ELETROMECÂNICA**

**Dados do componente curricular**

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

**Nome do componente curricular:** Química I

**Professora :**Luana Maria de Lima Santos

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

**Carga horária do componente no plano de estudo individual:** 16h/aula

**Percentual de carga horária do componente curricular no plano de estudo individual em relação ao estabelecido na matriz do curso:** 40 %

**Período do desenvolvimento do plano de estudo individual:** Setembro a Novembro

**Carga horária aulas práticas:** 2 h/aula

**Carga horária aulas teóricas**: 14 h/aula

**Dados do (a) estudante:**

**Nome:** FRANCISCO ALAN VIEIRA SARAIVA

**Matrícula:20191141000260 -** **Telefone:** (88) **e-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Dados do Plano de Estudo Individual**

**Conteúdo**

|  |
| --- |
| 1. **A matéria e suas transformações** (A teoria atômica de Dalton; Os elementos químicos e seus símbolos; As substâncias químicas; As misturas; As transformações de materiais).
2. **A evolução dos modelos atômicos** (O modelo atômico de Thomson, O modelo atômico de Rutherford, A identificação dos átomos, O modelo atômico de Bohr, O modelo dos orbitais atômicos, Os estados energéticos dos elétrons, A distribuição eletrônica).
3. **A classificação periódica dos elementos** (A classificação periódica moderna, Configurações eletrônicas dos elementos, Propriedades periódicas e aperiódicas).
4. **Ligações químicas** (Ligação iônica, Ligação covalente, Ligação metálica).
5. **Geometria molecular** (A estrutura espacial das moléculas, Polaridade das ligações, Oxidação e redução, Ligações intermoleculares).
 |

**Metodologia**

|  |
| --- |
| Serão realizados encontros semanais nas quartas-feiras de 20h 15 min. às 22h 15 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**

|  |
| --- |
| * 04/09 – Orientações de estudo sobre a matéria e suas transformações, resolução de exercícios sobre o assunto.
* 18/09 - Orientações de estudo sobre atomística: evolução dos modelos atômicos. Resolução de exercícios sobre o tema em questão.
* 25/09 – Apresentação por parte do aluno das principais dúvidas relacionadas ao conteúdo estudado e correção do exercício.
* 02/10 - AVALIAÇÃO PARCIAL ESCRITA
* 09/10 - AULA PRÁTICA: métodos de separação de misturas.
* 16/10 - Orientações de estudo sobre distribuição eletrônica e classificação periódica dos elementos.
* 23/10 - Orientações de estudo sobre ligações químicas e geometria molecular. Resolução de Exercícios.
* 06/11 - AVALIAÇÃO ESCRITA
 |

**Cronograma de encontros de estudos presenciais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mês** | **Setembro** | **Outubro** | **Novembro** |
| Dias | 04, 18, 25 | 02, 09, 16, 23  | 06 |
| Horário | 20:15 às 22:15  | 20:15 às 22:15 | 20:15 às 22:15 |
| Local | Sala de Estudos Biblioteca | 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, 14 de agosto de 2019.

Assinatura do (a) professor (a) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do (a) coordenador (a) de curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do (a) estudante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura dos pais/responsáveis: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\* Entregar ao estudante submetido ao Plano de Estudo Individual, uma via desse documento devidamente assinado.**