

| Disciplina | CH Teórica | CH Prática | CH Exten. | Crédito |
|------------|------------|------------|-----------|---------|
| QUIMICA I | 45 | 15 | 0 | 4.0 |

| Turma | | |
|--|---------------------------|------------------|
| Identificação | Cursos que Atende | Período |
| C2 | CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN | 2024.1 |
| Horário | Professor | N. Qtd Subturmas |
| QUA - 18 50 19 40 19 40 20 30; QUI - | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS | 0 |

Ementa

Teórica Introdução à História da Química; Misturas Homogêneas e Heterogêneas e Processos de Separações de Misturas; Transformações Químicas; Teoria da Estrutura Atômica e Tabela Periódica. Prática Noções Básicas de Segurança de Laboratório; Conhecimento e Manuseio de Vidrarias e Materiais de Laboratório; Identificação de Sistemas Homogêneos e Heterogêneos; Separação de Misturas; Teste de Chamas; Química Descritiva dos Grupos da Tabela Periódica.

Objetivo

? Compreender as bases fundamentais teóricas e práticas da Química; ? Realizar procedimentos experimentais básicos no laboratório de Química;

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de vários recursos didáticos visualmente atrativos e interativos, e também, tecnológicos; Demonstrações experimentais e aulas práticas, utilizando materiais de baixo custo para o contexto de sala de aula e experimentos no laboratório de Química; Resolução de exercícios; Apresentações e produção de estratégias e/ou recursos didáticos para o Ensino de Química.

Conteúdo Programático

Princípios fundamentais da química; evolução histórica da teoria atômica e seus conceitos; classificação periódica dos elementos químicos e suas propriedades; Transformações químicas; Interpretação de fenômenos químicos; Identificação de sistemas homogêneos e heterogêneos; Separação de misturas; Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratório de Química, familiarização com vidrarias e forma correta de como usá-las; técnicas básicas para o desenvolvimento de trabalhos no laboratório de Química.

Forma de Avaliação

Participação e assiduidade nas aulas; Avaliação a partir de prova escrita; Avaliação de desempenho a partir das resoluções de atividades e trabalhos complementares, de forma colaborativa e individual; Elaboração de relatórios experimentais; Produção e apresentação de recursos/estratégias didáticas.

Avaliação 4 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

Bibliografia básica - ATKINS, P. W. Princípios de Química Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente Princípios de Química 5. ed. Porto Alegre xv, 2012. 922 p. BROWN, T. L. Química a Ciência Central Química. 9. ed. São Paulo xviii, 2005. 972p. CONSTANTINO, M. G. Fundamentos de Química Experimental Fundamentos de química experimental. 2. ed. São Paulo, 2011. 278 p. Bibliografia complementar - BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. 2ª Ed LTC. Rio de Janeiro, 1982; BRADY, J. E.; RUSSELL, J. W.; HOLUM, J. R. Química a Matéria e Suas Transformações. 1 v., 3ª Ed, Ed. ETC, 2002. 474p. BROW, T. L.; LEMAY, H. E. Jr.; BURSTEN, B. E. Química Ciência Central. 7ª Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1999; KOTZ, J. C. Química Geral e Reações Químicas Química geral e Reações Químicas. 6. Ed, v. 2. São Paulo, 2010. 611 p. MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química Um Curso Universitário. 4ª Ed. Edgard Blucher, São Paulo, 1995;

Unidade Programática

| Data | Conteúdo | Horário | | Qty de Aulas | | | Professor Responsável |
|---------------------|---|---------|-------|--------------|---------|-------|---------------------------|
| | | Início | Fim | Teórica | Prática | Exten | |
| 07/08/2024 (Qua) | Semana de integração do CCINAT para calouros e veteranos | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 14/08/2024 (Qua) | Apresentação docente, do programa da disciplina e reconhecimento da turma | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 15/08/2024 (Qui) | Introdução sobre a Importância da Química nomenclaturas e simbologias | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 21/08/2024 (Qua) | Introdução à História da Química ? da Alquimia à Química Moderna (1ª parte) | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 22/08/2024 (Qui) | Introdução à História da Química ? da Alquimia à Química Moderna (2ª parte) | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 28/08/2024 (Qua) | Noções básicas de segurança de laboratório (teoria) | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 29/08/2024 (Qui) | Reconhecimento e manuseio de vidrarias, equipamentos e materiais diversos de Laboratório - (aula prática) | 20:30 | 22:10 | 0 | 2 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 04/09/2024 (Qua) | Atividade | 18:50 | 20:30 | 0 | 2 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 05/09/2024 (Qui) | Teoria da Estrutura Atômica modelos atômicos Dalton e Thomson (1ª parte) | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 11/09/2024 (Qua) | Teoria da Estrutura Atômica modelos atômicos Rutherford e Bohr (2ª parte) | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 12/09/2024 (Qui) | Outros modelos atômicos e distribuição eletrônica | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 18/09/2024 (Qua) | Atividade | 18:50 | 20:30 | 0 | 2 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 19/09/2024 (Qui) | Decomposição da luz e Teste de Chama ? Aula prática | 20:30 | 22:10 | 0 | 2 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 25/09/2024 (Qua) | Prova escrita | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 26/09/2024 (Qui) | Transformações química e física (1ª parte) | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 02/10/2024 (Qua) | Transformações química e física (2ª parte) | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 03/10/2024 (Qui) | Aula prática sobre transformações e reações químicas | 20:30 | 22:10 | 0 | 2 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 09/10/2024 (Qua) | Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas (1ª parte) | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 10/10/2024 (Qui) | Misturas Homogêneas e Heterogêneas e processos de separações de misturas (2ª parte) | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 16/10/2024 (Qua) | Atividade | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 17/10/2024 (Qui) | Separação de Misturas e Identificação de Sistemas Homogêneos e Heterogêneos ? aula prática | 20:30 | 22:10 | 0 | 2 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 23/10/2024 (Qua) | Tabela periódica (1ª parte) | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 24/10/2024 (Qui) | Tabela periódica (2ª parte) | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 30/10/2024 (Qua) | 2ª Avaliação da Aprendizagem Prova | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 31/10/2024 (Qui) | Resolução e entrega de todas as atividades e relatórios experimentais da disciplina (3ª Avaliação) | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |

Unidade Programática

| Data | Conteúdo | Horário | | Qtd de Aulas | | | Professor Responsável |
|---------------------|--|---------|-------|--------------|---------|-------|---------------------------|
| | | Início | Fim | Teórica | Prática | Exten | |
| 06/11/2024 (Qua) | Apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental - conteúdos químicos da disciplina (1ª parte) | 18:50 | 20:30 | 0 | 2 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 07/11/2024 (Qui) | Apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental - conteúdos químicos da disciplina (2ª parte) | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 13/11/2024 (Qua) | Apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental - conteúdos químicos da disciplina (3ª parte) | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 21/11/2024 (Qui) | 4ª Avaliação ? sistematização das apresentações de propostas didáticas para o Ensino Fundamental Anos e Finalização e socialização da disciplina | 20:30 | 22:10 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 27/11/2024 (Qua) | Scientex | 18:50 | 20:30 | 1 | 1 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |
| 05/12/2024 (Qui) | Avaliação final | 18:50 | 20:30 | 2 | 0 | 0 | CARINA SIQUEIRA DE MORAIS |

Resumo número de aulas

| Turma | Téorica | Prática | Extensionista | Prova Final |
|----------|---------|---------|---------------|-------------|
| Turma C2 | 45 | 15 | 0 | 2 |

Professor: CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Data de Envio: 16/07/2024

Coordenador: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 03/10/2024