|  |
| --- |
| PLANO DE AÇÃO 1º ANO  TURNO: Matutino |
|  |
| COLÉGIO LICEU – UNIDADE II  Criado por: Milton Basto Lira |

# PLANEJAMENTO ANUAL 2022



DISCIPLINA: QUÍMICA

Data: 04/02/2022 (INÍCIO 1º BIMESTRE)  
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Conceitos Fundamentais: matéria, átomo, elemento químico e substância; Estados físicos e suas transformações: sólido, líquido, gasoso e mudanças de estado.

Referências: Apostila volume A – Capítulo 1  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 11/02/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 11/02/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Sistemas em estudo: aspectos dos sistemas, composição do sistema; Fenômenos: físicos e químicos; Propriedades das substâncias: temperatura de mudança de estado físico e densidade.

Referências: Apostila volume A – Capítulo 1  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 18/02/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 18/02/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Principais métodos de separação de misturas: catação, filtração, decantação, centrifugação, flotação, dissolução fracionada, extração, separação magnética, evaporação, destilação, fusão fracionada, liquefação fracionada.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 2  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 25/02/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 25/02/2022  
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Tratamento de águas; Água de reuso.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 2  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 04/03/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 04/03/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Modelos atômicos: Dalton, Thomson e Rutherford; Átomo: visão geral, número atômico, massa atômica, estados fundamentais, íons simples, representações, semelhanças atômicas.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 3  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 11/03/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 11/03/2022  
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Átomos: número de massa e massa atômica.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 3  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 18/03/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 18/03/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Espectros, níveis energéticos, modelo atômico de Bohr, modelo atômico atual, níveis eletrônicos, subníveis energéticos.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 4  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 25/03/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 25/03/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Diagrama de Linus Pauling, distribuição eletrônica, números quânticos.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 4  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 01/04/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 01/04/2022  
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Diagrama de Linus Pauling, distribuição eletrônica, números quânticos.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 4  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 08/04/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 08/04/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Tabela periódica e classificação periódica.

Referências: Apostila volume A – Capítulo 5  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 15/04/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 15/04/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Propriedades periódicas e aperiódicas.

Referências: Apostila volume A – Capítulo 5  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 29/04/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 22/04/2022 (Feriado)

Data: 29/04/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Regra do octeto e estabilidade.  
Referências: Apostila volume A – Capítulo 5  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 06/05/2022   
Professor Milton Basto Lira

Data: 06/05/2022 (INÍCIO 2º BIMESTRE)  
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Regra do octeto e estabilidade; ligação iônica.  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 6  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 13/05/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 13/05/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Ligação Covalente.  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 7  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 20/05/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 20/05/2022  
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Ligação Metálica.  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 7  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 27/05/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 27/05/2022  
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Geometria molecular.  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 8  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 03/06/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 03/06/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Polaridade das moléculas.  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 8  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 10/06/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 10/06/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Interações intermoleculares: dipolo dipolo permanente, ligação de Hidrogênio, Van der Walls e Íon dipolo, propriedades físicas, ponto de fusão, ponto de ebulição e solubilidade.  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 9  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 17/06/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 17/06/2022 (Feriado)  
  
Data: 24/06/2022   
  
Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: NOX – número de oxidação  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 10  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 01/07/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 01/07/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Bases: conceito, nomenclatura e classificações.  
Referências: Apostila volume B – Capítulo 10  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 08/07/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 15/07/2022 (RECESSO ESCOLAR)

Data: 22/07/2022 (RECESSO ESCOLAR)

Data: 29/07/2022 (INÍCIO DO 3º BIMESTRE)

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Ácidos: conceito, nomenclatura e classificações.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 11  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 05/08/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 05/08/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Sais: conceito, nomenclatura e classificações.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 11  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 12/08/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 12/08/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Óxidos: conceito, nomenclatura e classificações.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 12  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 19/08/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 19/08/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Óxidos importantes.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 12  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 26/08/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 26/08/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Efeito Estufa, Chuva ácida, Camada de ozônio.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 13  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 02/09/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 02/09/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Reações químicas – adição, decomposição, simples troca e dupla troca.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 13  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 09/09/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 09/09/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Relações numéricas: unidade de massa atômica, massa atômica e massa molecular.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 14  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 16/09/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 16/09/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Relações numéricas: constante de Avogadro e quantidade de matéria (mol).  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 14  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 23/09/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 23/09/2022 (RECUPERAÇÃO PARALELA)

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Estudo dos gases: variáveis de estado, transformações de estado de um gás.  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 15  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 30/09/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 30/09/2022 (INÍCIO DO 4º BIMESTRE)

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Estudo dos gases: equações e cálculos  
Referências: Apostila volume C – Capítulo 15  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 07/10/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 07/10/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Fórmulas químicas.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 16  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 14/10/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 14/10/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Estequiometria: cálculos básicos.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 16  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 21/10/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 21/10/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Estequiometria: pureza.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 17  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 28/10/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 28/10/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Estequiometria: rendimento.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 17  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 04/11/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 04/11/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Estequiometria: reagentes limitantes e em excesso.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 18  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 11/11/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 11/11/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Estequiometria: reações consecutivas.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 18  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 18/11/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 18/11/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Dispersões e soluções.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 19  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 28/11/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 25/11/2022

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Solubilidades e curvas de solubilidade.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 19  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 02/12/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 02/12/2022 (Recuperação paralela)

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Diluição e mistura de soluções.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 20  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: 09/12/2022  
Professor Milton Basto Lira

Data: 09/12/2022 (Recuperação paralela)

Disciplina: QUÍMICA  
Conteúdo: Titulação de soluções.  
Referências: Apostila volume D – Capítulo 20  
Tarefa: Aplicada de acordo com a ficha de sala.   
Forma de Entrega da Tarefa: VISTADA EM AULA  
Data da Entrega da Tarefa: -  
Professor Milton Basto Lira