






Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC
Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí – CEAVI
Departamento de Engenharia Civil – DEC

Laboratório de Infraestrutura

Atualizado em 07/05/2023

	<p>Agitador Vortex: Utilizado para homogeneização mecânica de meios reacionais ou soluções.</p>
	<p>Balanças analíticas (CitenLab BL3200H): Utilizadas para pesagem de reagentes. Devem ser mantidas em base sólida protegidas de vibrações, variações de umidade e temperatura.</p>
	<p>Balanças analíticas (Shimadzu AY220): Utilizadas para pesagem de reagentes. Devem ser mantidas em base sólida protegidas de vibrações, variações de umidade e temperatura.</p>



Capelas de exaustão: Utilizadas para exaustão de gases, utilizadas sempre que houver manejo de resíduos voláteis e/ou tóxicos.



Centrífugas (Coleman 90-1): Utilizadas para separação de duas fases de uma mistura heterogênea.



Centrífugas (Químicas): Utilizadas para separação de duas fases de uma mistura heterogênea.



Chapa de aquecimento e agitação: Possibilita a homogeneização total de um meio, seja este um meio reacional ou uma solução, através de transferência de calor e energia cinética, obtida a partir de agitação mecânica.



Chapas de aquecimento: Utilizadas para aquecer reações químicas onde determinada temperatura é requerida, bem como para aquecer soluções, de maneira a aumentar a solubilidade de determinadas substâncias químicas em solventes de interesse.



Clorímetro Digital:



Condutivímetro: Utilizado para determinação de condutividade elétrica de uma solução.



Destilador de nitrogênio (Technal, TE-0363): Utilizado para destilação de nitrogênio amoniacal, bases voláteis totais (BVT) e análise de nitrogênio/proteína pelo método de Kjeldahl após processo de digestão.



Espectrofotômetro (Logen LSP220, faixa de leitura 200-1000nm): Utilizado para quantificar elementos presentes em uma amostra líquida, através leitura de absorbância, em uma faixa variável de comprimento de onda.



Estufa de esterilização e secagem (SolidSteel): Utilizada para secagem de vidrarias, ou para completa secagem de reagentes antes de uma reação química, ou secagem de produtos pós-produção. Possui o intuito de remoção de água e líquidos voláteis remanescentes.



Fluorímetro digital: Utilizado para determinação de quantidade de Flúor em uma amostra aquosa.



Medidor de cloro: Utilizado para determinação de quantidade de Cloro em uma amostra aquosa,



Medidor multiparâmetro (AKSO AK88): Utilizado para determinação de diversos parâmetros da água, como pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido.



Osmose reversa: Sistema utilizado para tratamento de água para utilização em laboratório - “água destilada”.



Oxímetro: Utilizado para determinação de quantidade de Oxigênio em uma amostra aquosa.



Refrigerador: Utilizado na conservação de reagentes e/ou soluções que demandam baixa temperatura de armazenamento



Termorreatores: Utilizado para homogeneização térmica de meios reacionais, onde especificações de temperatura são requeridas.