



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
Campus Cubatão

Rua Maria Cristina nº 50 – Jardim Casqueiro – Cubatão – SP - CEP 11533-160
Fone (13) 3346-5300

Descrição dos laboratórios de química – Dezembro de 2021

Laboratório 205

INFRAESTRUTURA			
Nome:	Laboratório de Química		
Localização:	Sala 205 do Campus Cubatão situado na Rua Maria Cristina nº 50, Jardim Casqueiro – Cubatão - SP	Área (m²):	63,57
Descrição da Instalação:	Laboratório encontra-se no segundo pavimento do Campus, e possui os seguintes recursos: ar condicionado, armários, bancadas, banquetas e quadro.		
Descrição de Atividade/Finalidade	Proporcionar condições para o desenvolvimento de experimentos e ensaios práticos referentes à área de química básica.		

EQUIPAMENTOS			
Nome	Forno Estufa	Quantidade	01
Especificações	85 Litros, com 3 bandejas, medidas 66x56x57 cm, 1100 W.		
Aplicação	Esterilização e secagem.		
Nome	Forno Mufla	Quantidade	01
Especificações	Modelo SSFm, 16 Litros, medidas 52x67x70 cm, 6000 W.		
Aplicação	Secagem.		
Nome	Refrigerador Científico	Quantidade	01
Especificações	Modelo BPR- 5V360, 360 Litros, medidas 66x65,5x198 cm, 350 W.		
Aplicação	Armazenamento e conservação de substâncias.		
Nome	Capela de Exaustão	Quantidade	01
Especificações	Capela de exaustão de gases com porta transparente de deslocamento vertical.		
Aplicação	Local para a manipulação, em segurança, de produtos, como, gases, substâncias voláteis, inflamáveis, ácidos, entre outros.		
Nome	Bloco Digestor	Quantidade	01
Especificações	Modelo SL – 25/40, capacidade 40 tubos micro, 2000 W.		
Aplicação	Responsável pelo processo de digestão e dissolubilidade de diferentes tipos de amostras e substâncias.		
Nome	Centrífuga de Bancada Microprocessada	Quantidade	01
Especificações	Modelo 80-2C, velocidade ou rotação máxima controlada: 4000 rpm.		
Aplicação	Realização da centrifugação, que é uma operação unitária para separação de duas fases.		
Nome	Deionizador	Quantidade	01
Especificações	Deionizador em coluna em PVC com soldagem termoplástica; indicação de pureza da água boa/ruim.		
Aplicação	Tratamento da água para a utilização nos experimentos.		
Nome	Pipetador Automático	Quantidade	02
Especificações	Pipetador Automático, tipo AID, duas opções de dispensa (sopro ou gravidade), bateria Íon-Lítio recarregável.		
Aplicação	Utilizados em experimentos que envolvam titulação.		
Nome	pHmetro Digital	Quantidade	02
Especificações	pHmetro Digital de Bancada, faixa de medição de pH 0,00-14,00, resolução 0,01pH; 1mV, precisão $\pm 0,01$ pH; ± 1 mV.		
Aplicação	Utilizados em experimentos que necessitam de medição dos valores de pH.		
Nome	Balança Analítica	Quantidade	02
Especificações	Tipo de painel display analógico; medidas do prato: 17x18 cm.		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO
Campus Cubatão

Rua Maria Cristina nº 50 – Jardim Casqueiro – Cubatão – SP - CEP 11533-160
 Fone (13) 3346-5300

Aplicação	Utilizada na preparação dos experimentos.		
Nome	Chuveiro e Lava - Olhos	Quantidade	01
Especificações	Chuveiro e lava olhos de emergência, material metal e PVC, acabamento pintado, acionamento manual.		
Aplicação	Equipamento de segurança. O chuveiro e o lava olhos podem ser usado por pessoas que tenham tido contato com poeira, corpos estranhos, resíduos, produtos químicos e similares.		
Nome	Manta Aquecedora	Quantidade	01
Especificação	Manta aquecedora com termostato, para controle de temperatura, como lâmpada indicativa de funcionamento.		
Aplicação	Aquecer de maneira controlada as substâncias de determinada análise.		
Nome	Bomba	Quantidade	01
Especificações	Modelo CPm37, vazão máxima 6m ³ /h, H máximo igual a 22 m, H mínimo igual a 8 m.		
Aplicação	Utilizada no escoamento de fluidos.		
Nome	Chapa Aquecedora	Quantidade	01
Especificações	Chapa aquecedora em pirocerâmica, modelo SL- 141-A, 1000 W, medidas da plataforma 200x300 mm.		
Aplicações	Aquecer de maneira controlada as substâncias de determinada análise.		
Nome	Condutivímetro	Quantidade	01
Especificações	Faixa de medição entre 0 e 20.000 µS; sinal de saída para registrador entre 0 e 10 mV.		
Aplicação	Utilizados em experimentos que necessitam de medição da condutividade das soluções.		
Nome	Agitador Magnético	Quantidade	01
Especificações	Agitador magnético digital sem aquecimento, controle de rotação analógico com visualização digital, modelo SL – 90/D, 50 W, medidas da plataforma 165x165 mm.		
Aplicação	Utilizado para realizar misturas de amostras diversas, mas sempre com baixa viscosidade		
Nome	Vidrarias		
Especificações	Béqueres; provetas; pipetas; buretas; frascos do tipo Erlenmeyer; balões; condensadores; bicos de Bunsen, suporte universal, pinças, garras, tubos de ensaio, balões volumétricos etc.		
Aplicação	Material utilizado na realização dos experimentos.		
REAGENTES			
Função	Ácido		
Especificações	Ácido clorídrico; Ácido sulfúrico; Ácido fosfórico; Ácido acético; Ácido bórico, etc.		
Aplicação	Material utilizado na realização dos experimentos.		
Função	Base		
Especificações	Hidróxido de sódio; Hidróxido de cálcio; Hidróxido de amônia, etc.		
Aplicação	Material utilizado na realização dos experimentos.		
Função	Sal		
Especificações	Cloreto férrico; Iodeto de potássio; Iodeto de sódio; Carbonato de sódio; Perclorato de magnésio; Sulfato de magnésio; Sulfato de sódio; Iodeto de amônio; Sulfato de cobre; Cloreto de sódio; Cloreto de cálcio; Cloreto de potássio, etc.		
Aplicação	Material utilizado na realização dos experimentos.		
Função	Óxido		
Especificações	Óxido de cromo IV; Óxido de cobre I; Óxido de zinco, etc.		
Aplicação	Material utilizado na realização dos experimentos.		
Função	Outros		
Especificações	Fenolftaleína; Azul de metileno; Alaranjado de metila; Água oxigenada; Glicerina; Enxofre; Alumínio; Cobre; Estanho; Limalha de Ferro; Magnésio, etc.		
Aplicação	Material utilizado na realização dos experimentos.		