

**Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Engenharia Sanitária e Ambiental**

**Conteúdo para processo seletivo de Transferência Interna, Externa e
Portador de Diploma de Nível Superior**

Avaliação: O processo seletivo será a partir de uma prova (peso 5) ,uma entrevista (peso 2,5) e uma redação tema: Saneamento, Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável

Código e Disciplina	Conteúdos	Bibliografia recomendada
CET146 - Cálculo Diferencial e Integral I	1. Derivada de funções reais de variável real 1.1 Taxa de Variação e as equações da Reta tangente e normal 1.2 Derivada de uma função 1.3 Regras de Derivação 1.4 Derivada sucessiva 1.5 Diferencial de uma função 1.6 Derivação Implícita 2. Máximos e Mínimos de Funções e Propriedades Geométricas de Funções de uma variável 3. Introdução ao cálculo integral 3.1 Primitiva e Antiderivada 3.2 Integral Indefinida 3.3 Integração por substituição 3.4 Cálculo de área pelo Método da Exaustão 3.5 Integral Definida	- FOULIS, M. Cálculo – Volumes 1 e 2. Editora Guanabara. - LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica – Volumes 1 e 2. Editora Harba. - SWOKOWSKI. Cálculo com Geometria Analítica – Volumes 1 e 2. Ed. Makron Books.
CET 095 - Física Geral e Experimental I	1. Movimento retilíneo. 2. Movimento num plano. 3. Força e movimento 3.1 Leis de Newton 3.2 Leis de atrito 3.3 Movimento circular uniforme. 4. Trabalho e energia. 5. Lei da conservação da energia. 6. Sistemas de partículas e Momento Linear 7. Movimento de rotação 7.1 Rolamento, torque e momento angular 8. Equilíbrio de corpos rígidos	- HALLIDAY, D; RESNICK, R. Fundamentos de Física, vols. 1 e 2. - SEARS, F.W; ZEMANSKY, M.W; YOUNG, H.D. Física, vols. 1 e 2. - TIPLER, P.A. Física, vol. 1.
CET 066 - Química Geral	1. Classificação periódica dos elementos 2. Ligações químicas 3. Estados físicos da matéria: sólido, líquido e gasoso 4. Reações químicas 5. Soluções 6. Cinética Química 7. Equilíbrio Químico	- RUSSELL, J.B. Química Geral - Vol. 1 e 2, Editora: Makron Books, 1994; - HUMISTON, G.E; BRADY, J. Química: a Matéria e Suas Transformações - Vol. 1, Editora: LTC, 2002 - QUAGLIANO, J.V; VALLARINO, L.M. Química. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Dois Ltda, 1979.