



---

No eixo de Processos Químicos e Biológicos 2 (PQB 2) serão desenvolvidos os conteúdos de Química Orgânica, Bioquímica aplicada à Engenharia Ambiental, Microbiologia Básica e Microbiologia Ambiental. Neste eixo serão trabalhados os compostos de carbono, suas propriedades físicas, aplicações na indústria e reatividade. Os conceitos discutidos em Química Orgânica serão aplicados em Bioquímica no estudo da estrutura e função das principais classes de biomoléculas, além de conceitos básicos de cinética química e bioquímica. Os conteúdos de Microbiologia Básica abordarão o histórico da Microbiologia, estrutura, função, nutrição de fungos, bactérias, leveduras e archaeas e servirão como base para os conteúdos de Microbiologia Ambiental, que posteriormente serão utilizados no eixo de Recursos Tecnológicos e Energéticos. Em Microbiologia Ambiental serão a diversidade metabólica de microrganismos, a ecologia e ecossistemas microbianos. Também serão apresentados temas relacionados à diversidade de microrganismos em água, esgoto e reatores.

---