

Câmpus Itumbiara

## Técnico Integrado em Química

RESOLUÇÃO CONSUP/IFG Nº 16, DE 20 DE SETEMBRO DE 2010

O IFG-Câmpus Itumbiara conta atualmente com infraestrutura adequada para o atendimento às demandas do funcionamento do Curso Técnico em Química na modalidade integrada ao Ensino Médio em tempo integral, conforme descrição do espaço físico apresentada a seguir.

### Salas de aula

O Câmpus Itumbiara conta atualmente com 17 salas de aula arejadas, com 30 carteiras para alunos e capacidade de atendimento de 30 alunos. Todas as salas são equipadas com ar condicionado e projetor multimídia fixo instalado, com ponto de acesso para notebooks, além de acesso à Internet por rede sem fio. Além disso, há uma Sala de Artes para o desenvolvimento das aulas da disciplina de Artes.

### Auditório

O Auditório do IFG-Câmpus Itumbiara, denominado Auditório Onofre Ferreira dos Anjos, é um ambiente amplo, com palco amplo e sistemas acústico (caixas de som e microfones) e de multimídia já instalados, com 316 cadeiras almofadadas e retráteis.

### Quadra poliesportiva e Academia de ginástica

O IFG-Câmpus Itumbiara conta com quadra poliesportiva não coberta para a realização de atividades físicas, esportivas e recreativas, atendendo às necessidades das aulas da disciplina Educação Física. Além disso, o Câmpus conta também com uma academia de ginástica equipada com aparelhos que permitem trabalhar a musculatura dos membros inferiores e superiores e os principais grupos musculares corporais, além de seis aparelhos ergométricos, sendo quatro esteiras e duas bicicletas.



## **Laboratórios de Informática**

O IFG-Câmpus Itumbiara conta com 4 Laboratórios de Informática, cada um deles equipado com 30 microcomputadores com softwares instalados específicos para o desenvolvimento de atividades de ensino das mais diversas disciplinas, além de projetor multimídia.

## **Laboratórios de Indústria**

O IFG-Câmpus Itumbiara conta também com 6 laboratórios da área de Indústria e Engenharia Elétrica: Robótica; Automação industrial; Instalações elétricas; Circuitos elétricos; Acionamentos e Máquinas elétricas; e Eletrônica analógica e digital. Todos estes laboratórios são equipados com equipamentos, máquinas e componentes diversos para atender às demandas das disciplinas dos Cursos Técnicos de nível médio em Eletrotécnica e Automação Industrial em funcionamento no Câmpus, além dos cursos de graduação em Engenharia Elétrica e Engenharia de Controle e Automação. Porém, estes espaços podem ser utilizados para atender alguma demanda específica apresentada pelo Curso Técnico em Química.

## **Laboratórios de Biologia Geral e Microbiologia e Microscopia**

O Laboratório de Biologia Geral do IFG-Câmpus Itumbiara é um espaço dotado de bancadas apropriadas para aulas práticas e procedimentos investigativos na área de Biologia e está equipado com projetor multimídia e diversos materiais e modelos didáticos, como dois esqueletos, modelos anatômicos de órgãos e estruturas corporais, painéis explicativos e ilustrados de sistemas de órgãos, pneumógrafo e outros equipamentos e materiais.

Há também o Laboratório de Microbiologia e Microscopia, equipado para atender as demandas da disciplina de Microbiologia Geral do Curso Técnico em Química. Tal laboratório apresenta microscópios ópticos, sendo um deles adaptado para acoplamento de câmera para fotografia e projeção de imagens, estereomicroscópio, coleções de lâminas permanentes de estruturas biológicas, material para preparação de lâminas, além de material para cultivo e análise de microrganismos, como autoclave, estufa de secagem, estufa de cultivo de microrganismos, contador de colônias, refrigerador, dentre outros. Além disso, anexa a este laboratório, há uma Sala de lavagem e preparo de material.

## **Laboratório de Física**

O Laboratório de Física do IFG-Câmpus Itumbiara conta com estrutura apropriada para o desenvolvimento de atividades acadêmicas relacionadas a esta disciplina, equipado com diversos equipamentos desta área, com destaque especial para o telescópio.



## Laboratórios de Química

O IFG-Câmpus Itumbiara possui cinco Laboratórios de Química destinados ao atendimento do curso Técnico em Química e de outros cursos e modalidades de ensino atendidas pela instituição. Tais laboratórios são assim denominados:

- 1) Laboratório de Química Geral - Físico Química e Inorgânica;
- 2) Laboratório de Química Orgânica;
- 3) Laboratório de Análise Química Instrumental;
- 4) Laboratório de Águas e Efluentes;
- 5) Laboratório de Processos Químicos Industriais.

Os laboratórios de Química contam com diversas vidrarias, instrumentos, acessórios e reagentes com finalidade de dar suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas, com possibilidades de desenvolvimento de aulas práticas de técnicas de separação de misturas, identificação de compostos, análises químicas qualitativas e quantitativas, análises físico-químicas, além de reações orgânicas e inorgânicas básicas. Neste sentido, como estes laboratórios são os principais laboratórios de suporte para as atividades relacionadas ao Curso Técnico em Química, o quadro a seguir apresenta uma descrição dos principais equipamentos existentes nestes espaços que viabilizam diversas análises e medidas na área.

## Biblioteca

A Biblioteca do IFG-Câmpus Itumbiara, denominada Biblioteca Maria Gabriela Pacheco Pardey dispõe de uma área de 674,17 m<sup>2</sup>, dividida em vários ambientes, como sala de estudo em grupo; baias para estudo individual; sala de computadores para pesquisa, com acesso à Internet; ambiente de leitura e ações culturais; além do espaço de disposição dos livros. É composta atualmente por 6.034 exemplares e 2.280 títulos distintos. Além deles, estão disponíveis também materiais diversos como periódicos, CDs, DVDs, folhetos, teses, Trabalhos de Conclusão de Cursos (TCC), obras técnico-científicas, literatura geral, internacional, jornal e revistas.

A biblioteca utiliza o sistema Sophia, um software gerenciador de informação, por meio do qual é disponibilizado ao público funções como envio de informações seletivas, consultas on line ao acervo, renovação/reserva, realização de pesquisa, sugestões de aquisição e histórico de circulação. O acesso a estes serviços e a lista de exemplares disponíveis pode ser feita no link <http://biblioteca.ifg.edu.br>.

Quanto à composição do acervo da biblioteca, há a preocupação constante quanto às aquisições e renovação do acervo, no sentido de garantir a oferta para consulta e empréstimo dos títulos constantes na bibliografia básica e o máximo de títulos constantes na bibliografia complementar das disciplinas que compõem o curso, com uma proporção de 1 exemplar de cada título para cada 6 (seis) alunos.

