

Câmpus Jataí

BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL

Resolução CONSUP/ IFG N° 26 de 13 de Novembro de 2012.

BIBLIOTECA

A **Biblioteca Veredas da Leitura** do Instituto Federal de Educação, Ciência Tecnologia de Goiás (IFG) Câmpus Jataí, assim como as demais Bibliotecas pertencentes ao Sistema Integrado de Bibliotecas do IFG (SIB/IFG), tem por finalidade a democratização do conhecimento por meio de suas instalações, do seu acervo, de seus recursos humanos e dos serviços aos usuários, atuando como suporte bibliográfico do processo ensino-aprendizagem, da pesquisa e da extensão e também como oportunidade de atualização e lazer.

Espaços físicos oferecidos:

Acervo Geral: 01 sala com 60 estantes, área total de 380,30 m²;

Estudo em Grupo: 05 salas (com 01 mesa de 08 lugares) cada sala de 15,85 m²;

Estudo Individual: 01 sala (16 cabines) área total de 86,50 m²;

Sala de Informática: 01 sala (18 computadores) área total 55,50 m²;

Sala de Leitura (Revistas e Jornais): 01 Sala com área total 28,20 m²;

Coordenação da Biblioteca: 01 Sala de 9,75 m²;

Processamento Técnico: 01 Sala de 17,6 m²;

Acervo de Periódicos: 01 sala com 12 estantes, área total de 37,50 m²;

Circulação e Atendimento: 08 mesas com 05 lugares cada, área total 8,9 m²;

ÁREA TOTAL: 813,78m²

Serviços Oferecidos:

1. Acesso à internet; (rede sem fio);
2. Acesso ao Portal de Periódicos CAPES;
3. Atividades culturais;
4. Auxílio à normalização de trabalhos acadêmicos,
5. Elaboração de fichas catalográficas;
6. Devolução;
7. Divulgação e marketing;
8. Empréstimo domiciliar;
9. Empréstimo Entre Bibliotecas (EEB);
10. Empréstimo especial;
11. Levantamento bibliográfico;
12. Nada consta;
13. Reserva de materiais;
14. Treinamento aos usuários;
15. Visita orientada e
16. Serviço de consulta online ao acervo: https://biblioteca.ifg.edu.br/sophia_web/

17. Sophia Mobile - é possível realizar pesquisas, avaliação das obras, reservas e renovações de acervo diretamente do aparelho móvel, sem a necessidade de instalação de aplicativos.

Diferentes Suportes de Informações:

A consulta ao acervo é livre e disponibilizada aos discentes, docentes, servidores técnicos administrativos do IFG e ao público em geral.

- a) Acervo geral;
- b) Acervo de multimeios;
- c) Acervo de referência;
- d) Acervo especial;
- e) Acervo de consulta local;
- f) Acervo de periódicos;
- g) Acervo de monografias, dissertações e teses;
- h) Acervo de Normas Técnicas/ABNT digital.

Destaque para acervo:

- a) Livros: total de títulos: 9.983; total de exemplares: 23.718; distribuídos conforme a tabela abaixo:

AREA DO CONHECIMENTO	TOTAL DE TITULOS	TOTAL DE EXEMPLARES
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	2.232	6.543
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	216	489
ENGENHARIAS	1.729	5.519
CIÊNCIAS DA SAÚDE	105	258
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	54	90
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	221	853
CIÊNCIAS HUMANAS	2.354	4.474
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	2.985	5.370
MULTIDISCIPLINAR	87	122

TOTAL	9.983	23.718
--------------	--------------	---------------

Equipe de servidores: 2 Bibliotecários, 6 Auxiliares, 1 assistente em Administração.

Horário de Funcionamento: Segunda a Sexta-feira das **7h às 22h**.

LABORATÓRIOS

Os laboratórios disponíveis para o Curso de Engenharia Civil são: Construção Civil, Geotecnia (mecânica dos solos), Informática, Topografia e Geoprocessamento, Instalações hidrossanitárias, Desenho, Instalações Elétricas, Física, Química, Informática. Segue abaixo relação de equipamentos e descrição de cada laboratório.

Laboratório de Desenho

Este laboratório atende as disciplinas de desenho básico e desenho arquitetônico. A sala está equipada com trinta pranchetas e régua paralela fixa a cada uma das mesas.

Laboratório de Informática

No Curso de Engenharia Civil, os Laboratórios de Informática atendem às necessidades das disciplinas de Introdução à Ciência da Computação, Cálculo Numérico, Desenho Auxiliado por Computador, Probabilidade e Estatística e as disciplinas que lidam com programas de dimensionamento Computacionais específicos das áreas profissionalizantes.

Atualmente o Campus Jataí conta com 12 laboratórios de informática compartilhados com outros cursos, com 30 máquinas cada um. Estes laboratórios destinam-se tanto às aulas quanto aos estudos e pesquisas. Conta com um laboratório para uso exclusivo do curso de Engenharia Civil com 30 máquinas.

Os Laboratórios de Informática apresentam infraestrutura, com equipamentos completos (CPU, monitor, teclado e mouse) e softwares, para atender às

necessidades específicas nos tópicos abordados nas ementas de cada disciplina do curso de Engenharia Civil e dos demais cursos oferecidos no campus.

Laboratório de Construção Civil e Geotecnia

Os laboratórios de Construção Civil e Geotecnia possuem estrutura para atender as componentes curriculares propostas no PPC do curso de Engenharia Civil, no entanto, ainda devem ser adquiridos mais equipamentos para complementar e melhorar as condições já existentes. Segue abaixo lista dos equipamentos:

EQUIPAMENTO	QTD
Aparelho de Casa Grande elétrico	02
Aparelho de Casa Grande manual	04
Aparelho de Vicat, com Sonda de Tetmajer	08
Argamassadeira Elétrica	01
Balaças Analíticas	05
Balança Hidrostática	01
Balanças Eletrônicas	05
Banho Maria	01
Betoneira	01
Câmara Úmida	01
Célula de Permeabilidade	01
Cone de Mash - Fluidez	01
Densímetro	02
Destilador Elétrico Automático	01
Estufas para Secagem de Amostras	04
Extrator de Amostras de Solo, Manual	01
Faceador para CPs de Concreto e Argamassa 10x20 e 15x30	01
Flow-Table	01
Kelly Ball	01
Medidor de Ar-Incorporado	01
Moldes Cilíndricos p/ Argamassa	50
Moldes Cilíndricos p/ Concreto	50
Moldes para CBR e Mini-CBR	20
Moldes Prismáticos p/ Concreto	10

Mufla 1200°C	01
Peneirador Mecânico, Agreg. Miúdos	01
Peneirador Mecânico, Agreg. Graúdos	01
Peneiras de Latão diversos diâmetros	100
Prensa Eletro-hidráulica, (cap. 120 toneladas)	01
Prensa Hidráulica, manual, 100 toneladas.	01
Prensa Universal Computadorizada, (cap.120 toneladas)	01
Reagentes diversos	Diversos
Retificadora para CPs de Concreto Cilíndricos 15x30 e 10x20	01
Slump – Abatimento do tronco de cone	02
Soquete Cravador de Cilindro Biselado	02
Tanques para Cura de CPs de Concreto e Argamassa	02
Termômetros	05
Vidrarias	Diversas

Laboratório de Hidráulica, Instalações Prediais

No Curso de Engenharia Civil, o Laboratório de Hidráulica e Instalações Prediais atende às necessidades das disciplinas de Fenômenos dos Transportes, Hidráulica e Instalações Hidrossanitárias. Este apresenta infraestrutura e equipamentos para atender às necessidades específicas, das ementas das referidas disciplinas, conta também com mostruários de equipamentos e peças que compõem as instalações Hidrossanitárias.

Laboratório Indústria (Instalações Elétricas)

O laboratório de Instalações Elétricas já possui estrutura para atender as componentes curriculares propostas no PPC do Curso de Engenharia Civil, no entanto, ainda devem ser adquiridos mais equipamentos para complementar e melhorar as condições já existentes. Segue abaixo lista dos equipamentos:

EQUIPAMENTOS	QTDE
Alicate amperímetro digital	02
Alicate Wattímetro	01

Alternador 2kW, 60Hz	01
Amperímetro 0 – 100 mA	02
Amperímetro 0 – 10A	01
Amperímetro 0 – 1A	01
Amperímetro 0 – 2 A	01
Amperímetro 0 – 200 mA	01
Amperímetro 0 – 2A	02
Amperímetro 0 – 30 A	02
Amperímetro 0 – 3A	02
Amperímetro 0 – 5 A/ 0 – 10A/ 0 – 20A.	01
Amperímetro 0 – 50 A	01
Amperímetro 0 – 500 mA	01
Amperímetro 0 – 5A	02
Amperímetro 0 – 800 mA	02
Bancada de Instalações elétricas prediais	03
Bancada de medidas elétricas	01
Bancada de simulações eletromagnéticas	01
Bancada de simulações eletro-pneumáticas	01
Bancada de simulações hidráulicas	01
CLP Entele Allen Bradley Micrologix 1000	01
CLP ES Discreta Entrada de 24 vcc	01
CLP M 10 Entrada 24 vcc	01
CLP WEG TP 11 na bancada	02
Componentes eletrônicos (diodos, transistor, resistores, capacitores, etc.)	Diversos
Cossefímetro 0,4 –1 – 0,4 – 5 E 10 A	02
Cossefímetro 0,4—1---0,4	01

Cossefímetro 0,5—1—0,5	02
Cossefímetro 0,6 – 1 – 0,6	01
Cossefímetro analógico	04
CPU 133 MHz	11
Estabilizador 1000 VA	02
Estabilizador AVR-1000	01
Estabilizador pc plus	01
Estabilizador SMS SB 1000	01
Fasímetro	01
Fasímetro	01
Fonte DC 0-30V; 0-2,5A	04
Fontes de alimentação 30v / 2 A	01
Frequêncímetro 0-65Hz	05
Frequêncímetro V 110 – 500 Hz 65 -500	01
Gerador 2 kVA, 60Hz, 2 pólos 110/220V	01
Gerador de áudio	02
Gerador de Sinais	04
Inversor de Frequência Eberle PC5	01
KD 1280 LAB. De eletrônica.	04
Kit didático, marca Mosaico, mod. McLab-2	04
Kit didático, marca Nosaico mod. Método 2(C-Plus)	04
Luxímetro digital marca Icel	02
Medidor de Energia Ativa, Reativa e FP Trifásico digital.	03
Medidor de indutância e capacitância	04
Monitor de 14"	10
Motor corrente contínua 220V	04
Motor corrente contínua 2kW, 220V	01

Motor de indução monofásico ½ cv, 110/220V	08
Motor de indução monofásico 1,5 cv	01
Motor de indução trifásico 1,5cv, 440V, 60Hz	02
Motor de indução trifásico 7,5 cv, 460V	01
Motor monofásico 1 cv, 380V	01
Motor trifásico 0,5 kW, 220/380V	01
Motor trifásico 0,75 cv, 220/380	01
Motor trifásico ¼ cv, 220/380V	01
Motor trifásico ½ cv	05
Motor trifásico 1 cv, 220/380	01
Motor Trifásico 3 cv	02
Multímetro analógico	03
Multímetro digital	25
Ohmímetro analógico	04
Osciloscópio Analógico 20 MHZ	06
Placa protoborad	19
Tacômetro foto/contato digital	01
Teclado	04
Transdutor Digital Multifunção display Krow	01
Transformador 110 / 220	01
Transformador 220 / 63,5	02
Transformador 6 v 120 v	01
Transformador de corrente MAH GANZ	03
Varivolt 0- 440 V	03
Voltímetro 7,5 – 30 V 75 – 600 V	02
Voltímetro 0- 150v	01
Voltímetro 0- 20 – 60 - mv	01

Voltímetro 0- 300-600-1200	01
Voltímetro 0- 50 V	02
Voltímetro 0- 500 mV	01
Voltímetro 0- 6 V	02
Voltímetro 7,3 –30 V 75—600V	02
Voltímetro analógico 0-600V	04
Voltímetro digital	04
Wattímetro 200 Var – 2,5 –E –5A	04
Wattímetro analógico	05
Wattímetro Engro Mod. 71	01

Laboratório de Topografia e Geoprocessamento

Em razão da existência do curso técnico em agrimensura, o laboratório de topografia atende satisfatoriamente as disciplinas de topografia I e II, Projeto de Construção de Estradas e Georreferenciamento contempladas na grande curricular do curso de Engenharia Civil. O laboratório de geoprocessamento conta com 30 máquinas com softwares específicos da área de topografia. Segue abaixo relação de equipamentos:

EQUIPAMENTO	QTDE
Tripé de alumínio para teodolito e estações totais	13
Estação total da marca Foif-685L	02
GPS de navegação da marca ETREX GARMIN/ETREX LEGEND	08
Teodolito Eletrônico da marca SOKKIA- DT 610	03
Bipé para bastão	04
Tripé para bastão	04
Balizas de ferro – 2m	45
Jogo de rádio	05
Marretas de 1 kg	05
Tripés de madeira para teodolitos e estações totais	06
Prancheta de mão	07
Prismas com suporte para estação total	08

Armário de aço de 2 portas	01
Computador completo	01
Estabilizador	01
Estação total da marca LEICA / TC 403L	01
Estação Total da marca SOKKIA / SET 610K	01
Mira de madeira - 4m	03
Mira dobrável – 4m - DESETEC	01
Nível mecânico Wild N2	01
Teodolito Eletrônico ALLCOMP / ET05	01
Teodolito Mecânico WILD	01
Teodolito Mecânico PENTAX / TH	01
Armário de Aço 3 portas	01
Mesa de computador simples	01
Teodolito Mecânico KERN/VASCONCELOS	03
Teodolito Mecânico SOKKISHA / TM20	01
Distânciometro completo SOKKISHA	01
Mira de encaixe de alumínio	06
Nível SION/SNC-3	02
Nível automático NORTHWEST / NCL 32M	02
PAR DE GPS L1 ASTECH/PROMARK 2	01
Teodolito mecânico MOM / TE D43	05
Teodolito Eletrônico LEICA / T 100	01
Par de receptor GPS RTK de dupla frequência L1/L2 Topcon/Hiper	02

Laboratório de Física

O laboratório de física, atende à demanda dos cursos de engenharia elétrica, licenciatura em Física, e também os cursos técnicos de nível médio oferecido na escola (agrimensura, edificações, eletrotécnica, informática). Atende também as necessidades específicas das emendas das disciplinas de Física Geral e Experimental I, II e III. O laboratório de física está instalado em uma área de 65,35 m² e equipado com os seguintes materiais:

EQUIPAMENTO	QTDE
Aparato para demonstração de aceleração vertical	01
Carrinho com ventilador para estudo de composição de movimento	01
Carro para estudo de dinâmica (comprovação das Leis de Newton) com resistência p/ suportar o peso de uma pessoa adulta.	01
Conjuntos de diapasões de várias frequências (oito frequências)	02
Conjunto gerador eletrostático tipo Van De Graaff com acessórios (esfera para descarga e cata-vento elétrico).	01
Conjuntos mesa de força (contendo polias ajustáveis, suportes e massas).	02
Equipamento para determinação da aceleração da gravidade – queda livre c/ sincronizador de movimento e tempo,	01
Geradores de sinais com frequência e tensão variáveis	02
Giroscópio de roda de bicicleta para estudo de mom angular	01
Multímetro de precisão (teste de componentes e temperatura)	01
Multímetros digitais	02
Osciloscópio com dois canais – 20 MHz	01
Paquímetros em plástico	06
Módulo básico de mecânica dos fluidos,	01
Módulos básicos de mecânica dos sólidos,	02
Conjunto básico para termologia	01
Conjuntos compactos de mecânica	02
Conjunto compacto de eletricidade e magnetismo,	01
Conjunto compacto de termologia,	01
Conjunto compacto de óptica,	01
Amperímetro,	01
Aparelho de raio laser,	01
Balança grande de metal,	01

Conjunto para estudo da lei de Lenz e Faraday (destinados ao estudo dos fenômenos eletromagnéticos, etc.)	01
Conjunto para ondulatória com mola lona (destinado à produção de ondas mecânicas em superfícies líquidas não corrossivas, cordas, etc.)	01
Bússola projetável - para estudo referente ao magnetismo, eletromagnetismo, vetor posição.	01
Cuba de ondas eletroboscópio eletromecânico	01
Conjunto para eletromagnetismo com transformador desmontável (destinado ao estudo do eletromagnetismo deste campo magnético, indução magnética, solenóide, bobina, até transformadores elevadores e abaixadores de tensão).	03
Conjunto para eletromagnetismo projetável destinado ao estudo da ação da força eletromagnética que atua em condutores retilíneo imersos no campo magnético, quando por eles circulam uma corrente elétrica.	01
Painéis para estudos das leis de ohm, conjunto destinado ao estudo da resistência elétrica e suas relações com o comprimento, natureza do material e a área de sua seção reta.	04
Decibelímetro, resolução som 0,10 de faixa medição 30 a 130 DB, faixa frequência 20 HZ a 8 HZ.	01
Plataforma descoberta de rotação, 04 conjuntos para associações eletro-eletrônicas (projetável) destinado ao estudo dos resistores, lâmpadas, capacitores e diodo e suas associações em série, paralela e mista.	01
Conjuntos para eletromagnetismo projetável destinado ao estudo da ação da força eletromagnética que atua em condutores retilíneo imersos no campo magnético, quando por eles circulam uma corrente elétrica.	03
Conjuntos de filtros ópticos com moldura,	05
Fontes de alimentação digital,	04
Conjuntos para projeção,	02
Aparelho rotacional com setas	01
Conjunto para determinação das raias espectrais	01
Colchão de ar superficial	01
Conjunto para projeção de espectros	01
Sistema multifuncional de aquisição de imagens	01

Conjunto para ondas mecânicas no ar	01
Painel com célula fotovoltaica 0,5 volt	01
Gabinete metálico	01
Telescópio,	01
Conjunto de física moderna, ondas e termodinâmica, entre outros.	01

Laboratório de Química

O laboratório de Química possui uma área de 72,62 m², sendo equipado com 03 capelas de exaustão, 01 estufa de secagem digital micro processada, 01 estufa de cultura bacteriológica, 01 aparelho banho maria 6 bocas, 01 bomba de vácuo, 01 centrífuga, 03 mantas aquecedoras, 02 agitadores magnéticos para 2000ml, 02 balanças eletrônicas com precisão de 2 casas decimais, 03 bicos de bunsen, 02 chapas aquecedoras de 22cm de diâmetro, 01 ph-metro comum, digital, com eletrodo combinado, 10 termômetros de 10 a 200 °c, 20 lâminas para bisturi, 10 garras para bureta, 01 caixa de lâminas histológicas, 01 reservatório para água destilada de 10 litros, 01 destilador de água, entre outros. Este laboratório atende a disciplina de Química Geral e Experimental.