



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

INFRAESTRUTURA LABORATORIAL DO IF GOIANO CAMPUS CERES

1) Área de Experimentação Agrícola:

O Campus possui mais de 20 ha para projetos de pesquisa;
Existe área com 4 ha com alguns projetos de pesquisa sendo cerca de 2 ha com irrigação localizada;
Área de 5 ha com pivô central instalado, onde são desenvolvidos projetos de pesquisas em diversas áreas.

2) Laboratório de Análises Químicas de solo:

Sala com cerca de 50 m²;
Balanças de precisão;
Chapa aquecedora;
Deionizador de água elétrico;
Micro moinho para solos;
Destilador de água;
Moinho;
Mesa agitadora;
Digestor e destilador de kjedhal;
Barrilete;
Exaustor centrifugo;
Deionizador;
Cachimbos;
Bomba de vácuo e pressão;
Agitador amostras;
Medidor digital de pH completo;
Espectrofotômetro de chama;
Espectrofotômetro de absorção atômica.

3) Laboratório de Física do solo e irrigação:

Esse laboratório está funcionando em local provisório, no entanto, encontra-se em processo de licitação com estrutura moderna para atender ensino e pesquisa. Vários equipamentos já estão adquiridos, a saber:

Extrator de Richards;
Permeâmetro de Gelph;
Tensiômetros;
Permeâmetro de carga constante;
Infiltrômetros de duplo anel;
Determinador de umidade do solo;
Penetrômetro digital;
Kit para avaliação uniformidade de irrigação;
Determinador de velocidade de cursos de água para cálculo de vazão.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

4) Laboratório de Sementes:

1 sala com 45 m², com escritório;
1 depósito;
1 refrigerador/câmara fria para armazenagem de sementes de pimenta possui 319 materiais caracterizados de pimenta;
1 estufa para secagem e esterilização de sementes;
1 câmara tipo "BOD";
1 condutivímetro;
2 balanças digitais de precisão;
1 bomba de vácuo;
Vidrarias;
1 refratômetro portátil.

5) Laboratório de Fisiologia Vegetal:

01 Laboratório com área construída de 202,23 m²;
Medidor área foliar;
Taxa de fotossíntese;
Medidor de clorofila.

6) Laboratórios de Biologia Vegetal e Animal:

Abrange conjunto de laboratórios sendo eles: 01 Laboratório de Biologia Vegetal. 01 Laboratório de Microbiologia. 01 Laboratório de Instrumental; todos com área de 42 m² cada. Equipamentos:

Microscópios;
Medidor de pH com indicação digital;
Estufa para secagem e esterilização;
Centrífuga para butirômetros.

7) Laboratório de Química:

02 Laboratórios, sendo 01 com área de 66,66 m² e outro com área de 42 m². Possui sala com cerca de 50 m², contendo bancadas nas laterais, reagentes e equipamentos utilizados para demonstração de reações químicas.

8) Laboratório de Geomática /Topografia:

Sala com mesas para desenho técnico;
Nível automático;
Planímetros polares;
Estojo normógrafo;
Trenas de 10m e 50m;
Teodolitos de nivelção;
Aparelhos de GPS 72;
15 Mesas com banquetas giratórias;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

01 laboratório contendo 40 computadores para trabalhar com mapas topográficos;
Curvas em nível.

9) Laboratório de Microbiologia:

Possui vários itens/equipamentos, tais como:

- 01 microscópio estereoscópio zoom;
- 02 autoclaves;
- 02 mantas aquecedoras;
- 04 microscópio binocular;
- 01 deonizador de água;
- 01 balança semi-analítica;
- 01 microscópio marca bioval;
- 03 contadores de colônias;
- 01 balança semi-analítica; medidor de pH;
- 01 balança de precisão;
- 01 estufa de secagem;
- 01 estufa incubadora;
- 03 microscópio biológico;
- 02 autoclaves vertical;
- Câmara de germinação com fotoperíodo;
- 01 capela de fluxo e esterilizador elétrico;
- 01 centrífuga, transferidor de energia 220/110 –1000W.

10) Laboratórios de informática:

O Campus Ceres possui 06 laboratórios de informática destinados ao ensino/pesquisa/extensão, com área média de 63,04 m², sendo 04 destinados às disciplinas que envolvem área específica de desenvolvimento de software, como também para ensino da informática básica de outros cursos. Estes possuem em média 33 computadores com sistemas operacionais Linux e Windows instalados além da suíte de escritório Libre Office, outros softwares necessários às disciplinas da área de informática. Os demais laboratórios são utilizados para o ensino de conteúdos específicos, como de Redes de Computadores. Vale ressaltar que todos são climatizados, possuem projetor multimídia fixos no teto e acesso à Internet.

11) Laboratório de Anatomia Animal:

O laboratório é composto por 3 espaços físicos, sendo 1 depósito e 2 espaços para aulas práticas.

-*Depósito:*

- Bancada fixa em granito;
- Armário de madeira para armazenamento de ferramentas (pinças, bisturis e luvas);



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

Reagentes (formol e álcool).

-Espaços para aulas práticas:

Bancadas fixas em granito;
3 pias de inox;
3 exaustores;
1 porta de vidro;
3 portas de madeira;
Janelas de blindex;
4 mesas de madeira;
Bancos de madeira (40 bancos).

-material para aula prática:

Frascos de vidro com peças naturais;
Diversos ossos de diferentes animais;
Esqueletos completos e algumas peças sintéticas (7 peças).

12) Laboratórios educativos de produção:

-Núcleo de Laboratório Educativo de Mecanização Agrícola:

Possui galpão coberto de 1000 m²;
3 tratores, sendo um com tração 4x2 TDA e com lâmina frontal;
Semeadora-adubadora pneumática de precisão;
2 caminhões;
Implementos diversos, como arados, grades, subsolador e distribuidor de calcário.

-Núcleo de Laboratório Educativo de Produção Vegetal:

** Fruticultura:*

01 sala de aula;
01 escritório;
1 depósito;
01 pomar;
Toda área de produção possui sistema de irrigação por gotejamento;
1 depósito de campo em construção.

**Olericultura/ Culturas anuais:*

02 sala de aula;
02 depósito;
01 horta com 15 canteiros;
04 estufas;
01 viveiro para produção de mudas.

**Culturas anuais:*

01 sala de aula;
Núcleo de Laboratório Educativo de Produção Animal.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

**Bovinocultura:*

Área com 30 ha com pastagens, braquiária, Mombaça;
Área com 16 piquetes rotativos cultivado com Mombaça;
Sala de ordenha, circuito fechado, com 4 conjuntos;
2000 m² de curralama, equipado com troncos e balança, cochos para distribuição de silagem e alimentação de animais;
Escritório para controle zootécnico;
7 baias individuais de 30 m² semicobertas, com água e cochos para alimentação;
Estrutura para armazenamento de silagem com capacidade para 400 toneladas;
Tanque de expansão para armazenamento de leite com capacidade para 2000 L;
Botijão de sêmen.-30 animais em lactação.-15 novilhas de 12 a 24 meses.

**Avicultura*

***Corte:*

05 Galpões (25X8), com capacidade média de 2000 aves, densidade de 10 aves metro²;
Suporte para cortinas;
Armazenagem de ração tem aproximadamente 3 metros de largura por 8 de comprimento;
1500 aves em crescimento;
1500 em fase final de abate;
Bebedouros do tipo pendular;
Bebedouro tubulares: Caixa d`água de 1000 L em cada galpão.

***Postura:*

Galpão de 25x8 m aberto com suporte para cortinas;
Gaiolas de postura (25 x 37,5 x 45 cm);
Total de aves, aproximadamente umas 1500.-Bebedouro tipo Nipple e comedouro tipo calha;
Caixa d`água de 1000 L;
Sala para classificação e armazenamento de ovos de 3x5 m.

**Suinocultura:*

22 número de reprodutores;
2 número de animais em creche;
17 número de em crescimento;
47 número de em terminação;
56 quantidade baias e dimensões;
12 baias de 4x6-quantidade de gaiolas de parição;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

12 quantidade de creches e dimensões;
7 estrutura para armazenamento de água;
1 caixa d'agua com capacidade de 5 mil litros-balança;
1 estática com capacidade para 1500 Kg e um móvel com capacidade de 250 Kg;
1 Escritório(2x1);
Sala de aula;
1 Unidade de ensino e Pesquisa, com 40 cadeiras;
Deposito de ração (3X4).

**Psicultura:*

4 tanques (cada um com dimensão de 18 x 22) com capacidade de m³ de água de 400 m³;
1 tanque rede de 2X2X1,5m.

**Ovinocultura:*

04 carneiros (reprodutores);
78 ovelhas (matrizes);
30 borregas (reposição);
45 borregos (abate);
Sala de processamento de amostras: 12,32 m²;
Escritório e sala de apoio: 12,32 m²;
08 piquetes formados de capim Tanzânia (área aproximada de 450 m² cada), totalizando 0,37 há;
03 piquetes de massai de aproximadamente 1500 m²;
04 piquetes de capim Tanzânia de aproximadamente 1500 m²;
Galpão: 425 m²;
04 baias destinadas ao rebanho geral e reprodutores;
05 cinco baias destinada a experimentos de desempenho;
04 baias destinadas à ensaios de digestibilidade aparente;
15 bebedouros (tambor plástico repartido);
Cochos alimentação: 10 Silo superfície: capacidade de 120 toneladas;
Caixa de água capacidade 500 litros.

** Apicultura*

O laboratório de Apicultura é destinado a aulas práticas e para realização de projetos de pesquisa extensão. A infraestrutura consiste em: 01 tanque de decantação, 01 mesa desoperculadora de favos e 01 centrífuga est. mel.

-Núcleo de Laboratório de Produção Agroindustrial:

É uma unidade de produção para aulas práticas e de pesquisas da Zootecnia. Possui os seguintes itens/equipamentos:
01 sala de aula;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

01 laticínio (01 sala de fabricação; 01 sala de expedição; 01 câmara-fria; 01 câmara de salga; 01 plataforma de recepção de leite e 01 laboratório para análise do leite);
01 abatedouro de aves e suínos (01 plataforma de recepção dos animais; 02 salas de processamento de carnes; 01 câmara-fria);
01 sala de processamento de vegetais;
01 padaria;
01 laboratório para análise de alimentos;
02 vestiários;
01 área coberta da caldeira e depósito de gelo;
1 ar-condicionado;
Panela de pressão 5 litros;
Espremedor de frutas industrial;
Batedeira para massa ind. Elétrica;
Modeladora de massas para padaria;
Forno para padaria a gás;
Balança eletrônica de precisão;
Batedeira planetária 12 litros;
Estufa para esterilização e secagem;
Máquina para fazer sanduíche elétrica;
Cilindro para padaria;
Tacho de cobre;
Sangrador para 8 aves inox;
Serra fita para corte de bovinos;
Máquina moer carne;
Depenadora elétrica;
Talha manual;
Escaldadeira de frango;
Mesa de evisceração;
Fogão;
Botijão de gás;
Tanque aço inox;
Grampeadora manual aço inox;
Forno micro-ondas 40 litros;
Exaustor centrífuga;
Balança eletrônica digital;
Balança de precisão tipo Roberval;
Amassadeira com tacho em ferro fundido;
Funil para embalagem de frango;
Ensacadeira industrial para embutidos;
Eliminador de insetos;
Acidímetro;
Centrifuga elétrica;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

Contador de colônias;
Autoclave vertical;
PA para filagem de massa;
Máquina automática para fabricação de gelo/escama;
Crioscópio eletrônico digital;
Banho maria p/80 tubos;
Hidrolavadora;
Impressor de impacto para balança;
Processador de alimentos;
Filtro elétrico ozonizador para parede;
Prensa pneumática;
Banco de frios aço carbono;
logurteira;
Despolpadeira multi estágio;
Caldeira horizontal;
Conjunto de lira;
3 câmaras frias;
Bomba centrífuga trifásica;
Desnatadeira;
Caldeirão de alumínio;
Picador de carne;
Misturadeira;
Embutideira;
Fogão semi-industrial;
Picador de legumes;
Refratômetro;
Insensibilizador elétrico;
Divisora de pães;
Lavatório de botas;
Lavatório de mãos;
Termolacto densímetro;
Acedímetro salut;
Capela de exaustão de gases;
Estufa mufla microprocessado de secagem;
Forno mufla microprocessado;
Destilador de água;
Ph-metro de bancada;
Seladora para pote manteiga plástica;
Analisador de umidade;
Seladora selovac;
Conjunto de pré prensagem;
Empacotadeira de leite inox;
Tanque de pasteurização lenta a gás e vapor;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

Tanque recepção;
Tancho para requeijão;
Autoclave;
Estufa microprocessada com bandeja;
40 carteiras para discentes;
1 mesa para professor.

-Fábrica de ração.

É uma unidade para produção de ração para os animais da Instituição, com fins produtivos e científicos. Possui os seguintes itens/equipamentos:

01 Silo para grãos com capacidade para 60 toneladas;
01 misturador de ração com capacidade para 1 tonelada;
01 balança de precisão com capacidade de 200 kg;
01 moega com elevadores;
01 depósito para matéria-prima com área de 100 m²;
01 depósito para ração com 50 m².

13) Biblioteca:

A Biblioteca atual possui área de 900 m², com acervo variado contendo livros, mídias, catálogos, etc. A mesma possui banheiro feminino e masculino e espaço administrativo para catalogação dos materiais, salas privativas para estudo e sala de computadores conectados à internet. A biblioteca possui duas bibliotecárias diurnas e uma noturna além de estagiários e outros servidores que auxiliam em períodos críticos de atividades, como por exemplo, catalogação e distribuição de livros obrigatórios. O acervo disponível na biblioteca do IF Goiano Campus Ceres, possui (livros): 69 títulos e 253 exemplares relacionados aos temas Generalidades, Informação e Organização; 810 títulos e 2077 e exemplares de Ciências Aplicadas, Medicina e Tecnologia; 452 títulos e 1948 em Ciências Exatas e Ciências naturais; 60 títulos com total de 149 exemplares na área de Filosofia e Psicologia; 11 títulos e 13 exemplares de Religião e Teologia; 160 títulos e 513 exemplares de Ciências Sociais; 5 títulos e 23 exemplares de Arte, Arquitetura, Recreação e Desporto; 1026 títulos e 1387 exemplares de Linguística, Língua e Literatura; 42 títulos e 69 exemplares de Geografia, Biografia e História. A biblioteca possui ainda 28 títulos, em forma de DVD, referentes à minicursos a temas tecnológicos no campo das Ciências Agrárias. O Campus conta com acesso ao portal Periódicos Capes, no qual estão disponíveis centenas de periódicos indexados financiados pelo capes, com artigos de alto nível para revisão das pesquisas realizadas atualmente, e relacionados a proposta. Com intuito de oferecer meios para desenvolvimento e consolidação da Pesquisa no Instituto Federal Goiano, a instituição formalizou contrato com a empresa Proquest Latin America Serviços e Produtos para Acesso à Informação Ltda. A ProQuest Research Library fornece acesso centralizado a mais de 4 000 periódicos de uma das bases de dados mais abrangentes, com referências gerais mais inclusivas que a ProQuest tem a



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CAMPUS CERES

oferecer. Disponibiliza em uma mistura diversificada, altamente respeitada de periódicos acadêmicos, publicações comerciais e revistas abrangendo mais de 150 disciplinas acadêmicas.

14) Complexo esportivo:

Congrega quadras de areia e coberta, ginásio poliesportivo, pista de atletismo, piscina e laboratório de práticas corporais.

Temos ainda 01 auditório multifuncional com capacidade para quase 800 pessoas, 01 auditório multifuncional com capacidade para 160 pessoas, 01 Miniauditório com capacidade para 90 pessoas, um Centro de vivências com capacidade para 90 pessoas e quase 30 salas de aula com capacidade para 40 pessoas, cada.