Escola de Aplicação Dr. Alfredo José Balbi – COLÉGIO UNITAU – 20ª FEIRA DE CULTURA, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Projeto	Orientador	Alunos	Curso	Série	Descrição
Sistema de Segurança contra enchentes e Reaproveitamento da água	João Roberto de Moraes	Lucas Akira Yamaguchi Luiz Guilherme Próspero Vitor Pires D'Ajuda	Auxiliar Técnico em Mecatrônica	3ª A	Sistema de segurança contra enchentes com reaproveitamento de água, acionado por sensores de vazão, visando o beneficio para as cidades que se localizam próximas aos rios. A água das enchentes será armazenada em tanques, que será posteriormente tratada e distribuída para a rede de abastecimento local, num eventual racionamento de consumo de água.
Semáforo Controlado por PLC	João Roberto de Moraes	Kristian de Macedo Souza Lucas Fayan Silva Matheus Ferreira da Silva Matheus Vinicius Rodrigues	Auxiliar Técnico em Mecatrônica	3ª A	Trata-se de um semáforo controlado por PLC, que será aplicado em largadas para corridas de automóveis, motocicletas entre outros.
Quadricóptero	Alexandre Botossi J. dos Santos	Edilson Fernando Monteiro Carlos Roberto Mendes de Toledo	Técnico em Mecatrônica	2° B	Dispositivo móvel, de locomover no sentido vertical e estabilizar no ar, utilizando sensores interligando dados obtidos ao controle do dispositivo mantendo em estabilidade de vôo durante algum tempo, com aplicação no dia a dia para inspeção de dutos, inspeção de vias de trafego entre outras aplicações.
Automação de Segurança para uma Prensa Pneumática	Antonio Carlos de Souza	Dabner dos Santos S. Alves Dener Nascimento da Silva Leandro Amoedo	Técnico em Mecatrônica	2° B	Sistema de segurança a ser aplicado aos diversos tipos de prensas no setor industrial, utilizando automação por microcontrolador programável, a fim de proporcionar maior tranqüilidade aos operadores de tais equipamentos.
Braço Hidráulico	Almir José Toledo	Vinicius de Oliveira Gomes Paulo Henrique Resende Kevin da Silva Cursino	Auxiliar Técnico em Mecatrônica	3ª A	Braço hidráulico, com auxilio de cilindros pneumáticos (seringas) geram movimentos para a direita, para a esquerda, para baixo e para cima, tendo em sua extremidade uma garra onde está acoplada uma webcam, possibilitando o manuseio de materiais com total visão da operação realizada.
Carrinho de Controle Remoto	Antonio Carlos de Souza	Luiz Paulo Lanzilotti Duarte Mateus Patrício da Silva Pedro Felipe M. L. Silva	Técnico em Mecatrônica	2° B	Carrinho automatizado provido por controle remoto sem fio, com movimentos para frente e para retaguarda, girando a 360º em torno de seu eixo.
Elevador Controlado por CLP	Alexandre Botossi J. dos Santos	Roan Pereira dos Santos Thiago Nogueira da Silva Regis Jose dos Santos Teodoro	Técnico em Mecatrônica	2° B	Elevador automatizado, controlado por CLP, com aplicações de propriedades mecânicas, eletrônicas e da informática, com aplicação em edifícios, tendo como controladores dos movimentos de parada e liberação por andar, detectado por sensores indutivos.
Escavadeira Hidráulica com Seringas	Antonio Carlos de Souza José Valentino	Paulo Figueiredo da Cruz	Técnico em Mecatrônica	2° B	O projeto visa mostrar o comportamento dos equipamentos hidráulicos na movimentação de equipamentos hidráulicos, com movimento inclusive de 360º em torno do seu eixo principal.

	Volpato				
Esteira Contadora de Objetos	João Roberto de Moraes	Josemir Ferreira da Costa Junior Daniel Minelli Lim Jesus Daniel de Oliveira	Auxiliar Técnico em Mecatrônica	3ª A	Esteira contadora de objetos, com sensor contador de objetos, com a finalidade de controlar estoques e/ou produção de produtos seriados de pequeno e médio porte.
Esteira Seletora de Materiais Metálicos e não-Metálicos	João Roberto de Moraes	Danilo Azevedo Ramos Diego Aparecido de Souza Henrique Assis Siqueira Gerson Aparecido Santos	Técnico em Mecatrônica	2° B	Esteira seletora de materiais metálicos e não-metálicos, selecionados por sensores indutivos a serem aplicados nas indústrias em geral e mais amiúde as indústrias de reciclagem de materiais.
Garra Mecânica Acionada Por Motor Elétrico	Clayton Koba	Paulo Henrique Resende Vinicius de Oliveira Gomes Kevin da Silva Cursino	Auxiliar Técnico em Mecatrônica	3ª A	Braço mecânico que com o auxilio de uma garra alocada em sua extremidade, que acionada por motores elétricos, sendo capaz de realizar movimentação de materiais e objetos com pequeno esforço.
Lancha Motorizada Controlada por Frequência	Alexandre Botossi J. dos Santos	Michael Cesar dos Santos Thiago Soares de Almeida Jonatas Santos Santana	Técnico em Mecatrônica	2° B	Lancha motorizada composta por dois motores de 6V cada controlada por freqüência, através de um controle remoto.
Lousa Motorizada	Clayton Koba	Guilherme Rocha Azevedo	Auxiliar Técnico em Mecatrônica	3ª A	Lousa (quadro negro) que será controlada por sensor e motorizada, com o fim de ser automaticamente limpa após o uso pelo professor e ou instrutor, eliminando assim o trabalho do profissional em apagá-la.
Microscópio Digital com Webcam	Clayton Koba	Wesley Henrique Ferreira Fabio Henrique Ribeiro João Guilherme Ferreira Pinto	Técnico em Mecatrônica	2° A	Microscópio digital com webcam, visando à aplicação nos diversos setores industriais, com aplicação nos ensaios de materiais nos laboratórios, e nos setores da educação com aplicação nos laboratórios de química, ciências, biologia entre outros, com aproveitamento de materiais recicláveis.
Controle de Dispositivo Acionado por voz	João Roberto de Moraes	João Gabriel Mantovani Salgado Mateus Matoani Moreira de Paula Bruno Ferreira de Souza	Auxiliar Técnico em Mecatrônica	3ª A	Sistema de controle residencial, através de placa ARDUINO, que será comandado por voz através de um dispositivo de telefonia móvel, aplicado a iluminação interna e externa em residências, condomínios entre outras aplicações.
Bob Esponja e o Patrick	Gilberto Abud Anderson Adelson	Karla Carollinie Moraes dos Santos e Samantha Lanziloti Ferreira	Técnico em Informática	2ªA	O Jogo foi desenvolvido em Flash e possibilita a montagem das personagens, insere cor e movimento
Jogo – Basic Tap	Gilberto Abud Anderson Adelson	Guilherme Moura do Amaral Montoani Leonardo Oliveira Gouvêa	Técnico em Informática	2ªA	O Jogo foi desenvolvido em Flash e tem como objetivo capturar elementos da tela sem encostar nas laterais.

		Guilherme Henrique Menecucci das Neves Matheus Chagas Iglesias			
Desenhando o Jogador Kaká – Jogo de Futebol	Gilberto Abud Anderson Adelson	Vitor Silva Arruda Vinicius Pereira Abud Miranda Matheus de Jesus	Técnico em Informática	2ªA	O Jogo foi desenvolvido em Flash e tem como objetivo desenhar o jogador Kaká e simular um jogo simples de futebol.
Jogo – Labirinto	Gilberto Abud Anderson Adelson	Victor Maia Ribeiro Igor Maia Ribeiro	Técnico em Informática	2ªA	O Jogo foi desenvolvido em Flash e permite ao jogador tentar encontrar o objeto escondido.
Movimentos de um Jogador de Futebol	Gilberto Abud Anderson Adelson	Pyetra Santos Campos Julia Quintanilha Alves Matheus Schulze Ramos Matheus Manfredini Iqueda	Técnico em Informática	2ªA	O Jogo foi desenvolvido em Flash e possibilita o movimento do jogador Neymar, de uma bola de futebol e ao final aparece o nome do jogador.
Shacobox – Personagem do LoL	Gilberto Abud Anderson Adelson	Clara de Faria Pacheco Marcela Lea Alves	Técnico em Informática	2ªA	O Jogo foi desenvolvido em Flash e possibilita a montagem da personagem Shaco e uma mensagem ao final da apresentação.
Movie Mieux – Cinema onde o Clássico e o Moderno se Encontram	Gilberto Abud Flávio Matheus Élson R. da Paixão Edvarde Junior Anderson Adelson	Maiara Campos Abud Mariana Resende Mariana Paoleschi Antunes de Souza Sandy Gabriela da Silva Tatagiba	Técnico em Informática	3ªA	Sistema de Informação para Gerenciamento de Cadastro de clientes por meio de biometria e vendas de produtos diversos.
WonderLand Club – Casa de Shows	Gilberto Abud Flávio Matheus Élson R. da Paixão Edvarde Junior Anderson Adelson	Victor Santos Cardoso Rosa Arthur Lucci De Biasi Feres Ana Júlia Teixeira Rodrigues Camila Prado Emboava de Araujo Celso Ricardo Ribeiro Junior	Técnico em Informática	3ªA	Sistema de Informação de Gerenciamento de uma Casa de Show otimizando o controle de vendas, cadastro de clientes e estoque.
Pizzaria Brizzolos – Gerenciamento de Pizzaria	Gilberto Abud Flávio Matheus Élson R. da Paixão Edvarde Junior Anderson Adelson	Eron de Toledo Ribeiro Gustavo de Macedo Luz João Vinicius Mendes Almeida Danilo Camargo de Moraes Lucas Emanuel de Oliveira e Silva	Técnico em Informática	3ªA	Sistema de Informação de Gerenciamento de Pizzaria para atendimento presencial e delivery.
Identificação das	Janaina Ap.	Amanda Chaves Rizzi	Técnico em	2ª A	Os alunos buscaram identificar nos rótulos dos alimentos

quantidades de açúcar presentes em alimentos industrializados e o impacto na glicemia no organismo	Campos Coelho Basso Onilda Helena de Castro Macedo	Juliana Pereira Padilha Letícia dos Santos Gonçalves Mariana Feliciano da Silva Thabata Lunardi Damasceno	Nutrição e Dietética		industrializados, mais consumidos, as quantidades de açúcar presente em cada porção do alimento. Ao lado de cada embalagem dos alimentos, será exposta a quantidade em peso de açúcar presente em sua formulação, representada neste momento pela sacarose e também a porção referente a esta quantidade de produto. O principal objetivo é alertar os consumidores às quantidades de açúcar presente nos alimentos industrializados, além de conscientizar, sobre a importância da leitura das informações nutricionais presentes nos rótulos dos alimentos. Também será exposto modelos de vasos sanguíneos com a glicemia normal, limítrofe e alterada para facilitar a compreensão do Diabetes e seu impacto no organismo.
Conhecendo as Medidas Caseiras	Cristiana Silva Vieira		Técnico em Nutrição e Dietética	1ª A	Os alunos farão uma exposição apresentando Medidas Caseiras, utilizando utensílios domésticos para melhor visualização das receitas culinárias.
Segurança do Saúde no trabalho em Unidades de Alimentação e Nutrição	Flavia Cardoso Marcelino		Técnico em Nutrição e Dietética	3ª A	Em uma UAN é indispensável à utilização do EPI, assim como em qual outro ambiente de trabalho. O EPI é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e a sua saúde. Dentro de uma cozinha temos os riscos físicos, químicos e ergonômicos. Para evitar acidentes no trabalho, existem as normas de prevenção. Elas devem ser incorporadas ao dia a dia, com o uso correto dos equipamentos. Os tipos de EPI´s utilizados podem variar dependendo do tipo de atividade ou de riscos que poderão ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador e da parte do corpo que se pretende proteger. A conscientização e a capacitação dos trabalhadores é primordial para evitar acidentes de trabalho.
Mitos e verdades da Amamentação	Onilda Macedo	Camila, Mayara, Karlo, Larissa, Giovanna, Danielli	Técnico em Nutrição e Dietética	2ª A	Os alunos orientarão os visitantes sobre mitos e verdades da amamentação através de cartazes e modelos de mamas e bonecos.

Escola de Aplicação Dr. Alfredo José Balbi – COLÉGIO UNITAU – 20ª FEIRA DE CULTURA, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Piramide Alimentar: aprendendo a aplicar	Onilda Helena de Castro	Toda a turma	Técnico em Nutrição e Dietética	1ª A	A pirâmide alimentar brasileira será apresentada de forma que os visitantes possam entende-la e fazer uso de suas dicas, para aplicá-las na escolha dos alimentos.
Vitaminas e minerais	Onilda Helena de Castro	Jeniffer, Adilene, Bruna, Mariane, Giovana, Thabata	Técnico em Nutrição e Dietética	2ª A	Os alunos mostrarão aos visitantes os alimentos que apresentam maior teor de nutrientes de vitaminas e minerais.
Tipagem Sanguínea	Maria Gorete Rosangela Teresinha Cristina	Toda turma	Técnico em Análises Clínicas	2ª A	Verificar os tipos sanguíneos no sistema ABO e o fator Rhesus (Rh).
Glicemia pós prandial	Maria Gorete Rosangela Teresinha Cristina	Toda turma	Técnico em Análises Clínicas	3ª A	Aferir a taxa de glicose no sangue. O projeto está relacionado com a prevenção do Diabetes Melitus.
Recepção dos visitantes	Maria Gorete Rosangela Teresinha Cristina	Toda turma	Técnico em Análises Clínicas	1ª A	Os alunos do 1° Análises Clínicas ficaram disponíveis na portaria e nos corredores da escola para orientar os visitantes
Automação de Veículos	José Valentino Volpato	Allan de Amorim Conti Bruno Augusto Rosa Machado	Técnico em Eletrônica	2ª	Automatização de veículo através de microcontroladores.

Escola de Aplicação Dr. Alfredo José Balbi – COLÉGIO UNITAU – 20ª FEIRA DE CULTURA, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Receptor de Freqüência Modulada	José Valentino Volpato	Marcelo José de Barros José Henrique da Silva Marcio da Silva Moraes	Técnico em Eletrônica	2ª	Montagem de um receptor de freqüência modulada.
Automação em Segurança Eletrônica	José Valentino Volpato	Everton Almeida Capeleto Marcio de Souza Cassiano Francisco Aparecido Andrade Coelho	Técnico em Eletrônica	2ª	Sistema de câmeras, gravação, acesso remoto com base na telefonia móvel.
Projeto Cessna - avião	José Valentino Volpato	Marco Antonio Pereira Rossener Lucca Alison Santos Muniz Julio Cesar da Silva Barbosa	Técnico em Mecatrônica	2ª	Construção de um miniavião feito com material reciclável com rádio frequência.