Visão Emergente

No processo visionário a visão emergente é o ato de buscar ideias para a criação do produto ou serviço. Este processo é árduo, pois conceber uma ideia envolve criatividade, análise das tendências e viabilidade técnica e financeira. Cada ideia concebida trouxeram a necessidade de pesquisas e avaliações sobre sua viabilidade, seja recursos para o desenvolvimento ou nicho de mercado.

Neste momento surgiram as seguintes ideias:

1. Lâmpada Inteligente: Liga e desliga via sensor de presença e sensor fotoelétrico, sendo o diferencial a possibilidade de acionamento via voz e Internet para ligar e desligar a luz, aumentar, diminuir e passar canais da televisão.

Materiais necessários: Microcontrolador Microchip PIC, Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266, Sensor Infravermelho de Presença 262, Módulo para reconhecimento e comando de voz Geeetech, Relé, receptor infravermelho IRM2638, Led Infravermelho.

1. Tomada Inteligente: Liga e desliga via Internet.

Materiais necessários: Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266.

1. Alarme Bloqueador Inteligente para Carros: Monitorar o Carro via GPS, podendo bloquear o carro via Internet e bloquear o carro se ligar para o chip GSM do Alarme Bloqueador.

Materiais necessários: Microcontrolador Microchip PIC, Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266, Relé, Modulo GPS GMS.

1. Micro celular, o menor celular do mundo: possuindo apenas a função de ligação.

Materiais necessários: Microcontrolador Arduino, Modulo GPRS GMS, Shield Lcd Com Teclado Para Arduino.

1. Micro Modem 3G sem fio: o menor modem 3G sem fio do mundo.

Materiais necessários: Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266.

1. Chuveiro Inteligente: Gerenciar a vazão de agua em um banho com monitoramento e Gerenciamento via celular.

Materiais necessários: Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266, Sensor de Vazão de Agua.

1. Caixa d’agua Inteligente: monitoramento do consumo, projeções futuras de consumo e acionamento do fechamento ou abertura do registro via celular.

Materiais necessários: Microcontrolador Microchip PIC, Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266, Relé, Sensor de Vazão de Agua, Válvula Solenoide.

1. Geladeira ou Armário Inteligente: identifica os alimentos armazenados e os alimentos que estão faltando, podendo gerar uma lista de compras ou até mesmo realizar as compras automaticamente.

Materiais necessários: Microcontrolador Arduino, Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266, Shield Lcd Com Teclado Para Arduino, Receptor RFID, adesivo RFID, cadastar no site de pagamento online [https://www.payulatam.com/](https://www.payulatam.com/,) , criar site na internet para cadastro de produtos dos códigos do RFID e interagir com o site Payu.

1. Sistema de pagamento automatizado para Supermercados: Identifica os produtos que o cliente esteja levando, sem necessidade de passar pelo Caixa, o sistema computará todos os produtos, identificará o cliente e realizará todas as cobranças de forma automatizada na conta bancária do cliente registrado, fazendo com que as filas nos Caixas sejam reduzidas dando mais conforto a todos no estabelecimento.

Materiais necessários: Microcontrolador Arduino, Microcontrolador com acesso WiFi ESP8266, Shield Lcd Com Teclado Para Arduino, Receptor RFID, adesivo RFID, cadastar no site de pagamento online [https://www.payulatam.com/](https://www.payulatam.com/,) , criar site na internet para cadastro de produtos dos códigos do RFID e interagir com o site Payu.

1. Criar um Jogo: Desenvolver um jogo em RPG que englobe fantasia e realidade.

Materiais necessários: instalar o Autodesk Maya, Motor de Jogo unity ou unreal

1. Criar um Sistema Operacional baseado em Linux: um sistema operacional simplista com suporte ao Windows, a porta de entrada ao Linux para aqueles que sentem dificuldades em utilizar este sistema.

Materiais Necessários: Kernel do Linux, Virtualbox

1. Desenvolver um Robô para realizar tarefas domesticas ou um assistente virtual para servir de assessor em tarefas rotineiras, como acender a luz, ligar alarme, realizar compras na Internet, entre diversas tarefas.

Material necessário: Instalar Visual Studio, Sistema Operacional Windows 10, Conhecimento em Linguagem de Programação C# com acesso ao microsoft speech recognition para reconhecimento e comando de voz, criar hardware com microcontrolador Microchip PC para acessar serviços externos, como alarme, etc.

1. Criar um Robô de Negociações em Bolsa de Valores: Mostrar o passo a passo de como desenvolver um robô para o Mercado Financeiro, mais ainda desenvolver um robô mais eficiente possível com comprovação em testes em negociações em conta de demonstração, registrando o fracasso ou o sucesso, os pontos positivos e negativos, mais ainda a aprendizagem obtida em todo o processo de desenvolvimento.

Material necessário: Abrir conta em Corretora de Bolsa de Valores, abrir conta de demonstração na Plataforma de Negociação MetaTrader5, conhecimentos em programação C e C++ e peculiariedades da MQL5, estudar a dinamica do mercado financeiro, criar estratégias de negociação e gerenciamento de risco.