USJT - UC: INOVAÇÃO, SUSTENTABILIDADE E COMPETITIVIDADE EMPRESARIAL

GRUPO:

Eduardo Melo Maciel | RA: 823127341

Felipe Pereira de Jesus | RA: 823130181

Mariana Cardoso Brandão | RA: 823146676

Matheus Edrey Henrique Brito dos Santos | RA: 823121445

Victor Henrique Chaves de Jesus | RA: 822222873

ATIVIDADE 1 – PRÁTICA 05

Dinâmica: "Desafio de Exercício Criativo"

Produto: Andador Inteligente "SeniorStep"

O "SeniorStep" é um andador revolucionário projetado para proporcionar aos idosos a liberdade de se moverem com segurança e confiança. Em um mundo cada vez mais conectado, este andador tecnológico combina inovação e funcionalidade, integrando sensores avançados e conectividade com a Alexa. Com um design leve e ergonômico, o "SeniorStep" oferece não apenas suporte físico, mas também uma experiência enriquecedora, promovendo a autonomia e o bem-estar.

Equipado com sensores de proximidade, de queda e de movimento, o andador garante uma jornada segura, alertando o usuário sobre possíveis obstáculos e monitorando a estabilidade. Através da integração com a Alexa, o "SeniorStep" se transforma em um assistente pessoal, permitindo que o usuário acesse informações, controle dispositivos inteligentes e receba lembretes importantes com facilidade.

Com recursos de segurança aprimorados, como um botão de emergência e iluminação LED, o "SeniorStep" é a escolha ideal para quem busca não apenas um andador, mas uma solução que promove saúde, interação e independência. Dê um passo em direção ao futuro da mobilidade com o "SeniorStep", onde a tecnologia se une ao cuidado e à qualidade de vida.

Design e Estrutura

<u>Estrutura Leve e Resistente</u>: Fabricado com materiais duráveis, como alumínio, para facilitar o transporte e a manobrabilidade.

<u>Ajuste de Altura</u>: Permite personalização para diferentes alturas dos usuários.

Sensores Integrados

<u>Sensores de Proximidade</u>: Detectam obstáculos à frente, emitindo alertas sonoros ou vibratórios para evitar colisões.

<u>Sensores de Queda</u>: Monitoram a estabilidade do usuário e, se uma queda for detectada, enviam um alerta automático para contatos predefinidos.

<u>Sensores de Movimento</u>: Acompanham a velocidade e a distância percorrida, fornecendo dados sobre a mobilidade do usuário.

Conexão com Alexa

<u>Comandos de Voz</u>: Usuários podem dar comandos a Alexa, como solicitar informações sobre a localização ou chamar ajuda.

<u>Integração com Smart Home</u>: O andador pode controlar dispositivos inteligentes, como luzes e fechaduras, facilitando o acesso em casa.

<u>Lembretes e Alarmes</u>: O usuário pode programar lembretes de medicação ou compromissos, que serão anunciados pela Alexa.

Aplicativo Complementar

<u>Monitoramento de Saúde</u>: O app pode registrar dados de caminhada, frequência cardíaca (com um monitor integrado) e enviar relatórios para cuidadores ou familiares.

<u>Histórico de Atividades</u>: Permite que o usuário veja seu progresso ao longo do tempo e faça ajustes nas atividades físicas.

Recursos de Segurança

<u>Botão de Emergência</u>: Localizado na empunhadura, que aciona um alerta instantâneo para familiares ou serviços de emergência.

<u>Iluminação LED</u>: Luzes frontais e traseiras que ajudam na visibilidade durante passeios à noite.

Conforto e Ergonomia

<u>Empunhadura Ergonomicamente Projetada</u>: Proporciona conforto e suporte ao segurar o andador.

<u>Assento Dobrável</u>: Permite que o usuário faça pausas durante caminhadas.

Personalização

<u>Cores e Acessórios</u>: Oferece diferentes opções de cores e acessórios, como porta-copos, bolsas para armazenamento e suportes para dispositivos.

Considerações Finais

O "SeniorStep" não é apenas um andador, mas um assistente de mobilidade inteligente que promove a segurança, a saúde e a independência dos idosos. Ele pode ajudar a reduzir a solidão e aumentar a interação social, tornando as atividades diárias mais seguras e agradáveis.