



CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNVIC



Credenciado pela portaria nº. 1.270, de 04/07/2019, D.O.U. nº 128, seção 1, pág. 59, de 05/07/2019

MANTENEDORA

FUNVIC – FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA VIDA CRISTÃ

MANTIDO

UNIFUNVIC

CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNVIC



PLANO DE EXPANSÃO E ATUALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI DO UNIFUNVIC

PINDAMONHANGABA/SP

2024



CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNVIC – UNIFUNVIC

PLANO DE EXPANSÃO E ATUALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TI DO UNIFUNVIC

A Instituição de Ensino Superior (I.E.S.) está comprometida em alinhar sua infraestrutura tecnológica com as crescentes demandas acadêmicas, sempre visando oferecer serviços de alta qualidade aos seus alunos. Em consonância com essa visão estratégica, a I.E.S. tem investido significativamente em inovações tecnológicas que garantem tanto a eficiência operacional quanto a melhoria contínua dos serviços prestados.

Atualmente, a I.E.S. adotou políticas de utilização de servidores em cloud, uma iniciativa que visa modernizar e tornar mais flexível a gestão de dados e recursos tecnológicos. Essa política não apenas aumenta a escalabilidade e a capacidade de armazenamento, mas também garante maior segurança e disponibilidade dos serviços essenciais, permitindo um atendimento mais ágil e confiável às necessidades dos alunos e corpo docente.

Plano de Expansão e Atualização de Equipamentos - UNIFUNVIC

O UNIFUNVIC prioriza o uso de tecnologias de ponta e realiza análises contínuas de sua infraestrutura para garantir que os estudantes e profissionais tenham acesso às melhores ferramentas e ambientes de ensino. Como parte desse compromisso, investimos na modernização e expansão de nossas instalações e equipamentos, alinhados às exigências acadêmicas e às inovações tecnológicas, garantindo assim uma experiência educacional de alta qualidade.

1. Laboratório de Simulação Virtual - Medicina



Objetivo: Criar um ambiente imersivo de aprendizagem, utilizando simulações digitais de cenários médicos complexos para o treinamento prático dos alunos de medicina.

Tecnologia e Equipamentos:

Software de simulação 3D: Ferramentas como Body Interact ou Anatomage, que possibilitam a interação realista com modelos anatômicos e simulações clínicas.

Hardware de Realidade Virtual (VR): Dispositivos como óculos VR e controladores para imersão total em cenários clínicos simulados.

Servidores de alto desempenho: Necessários para processar gráficos avançados e fornecer baixa latência nas simulações.

Painéis de monitoramento interativos: Para acompanhar em tempo real o desempenho dos alunos e permitir análises pós-simulação.



Plano de Expansão:

Atualizar o parque de servidores para suportar um maior número de simulações simultâneas.

Expandir o número de estações de simulação com novos dispositivos VR para atender mais alunos por turma.

2. Centro de Simulação Realística

Objetivo: Fornecer um ambiente onde os alunos possam participar de simulações realísticas em um cenário físico, utilizando manequins de alta fidelidade e dispositivos médicos avançados.

Tecnologia e Equipamentos:

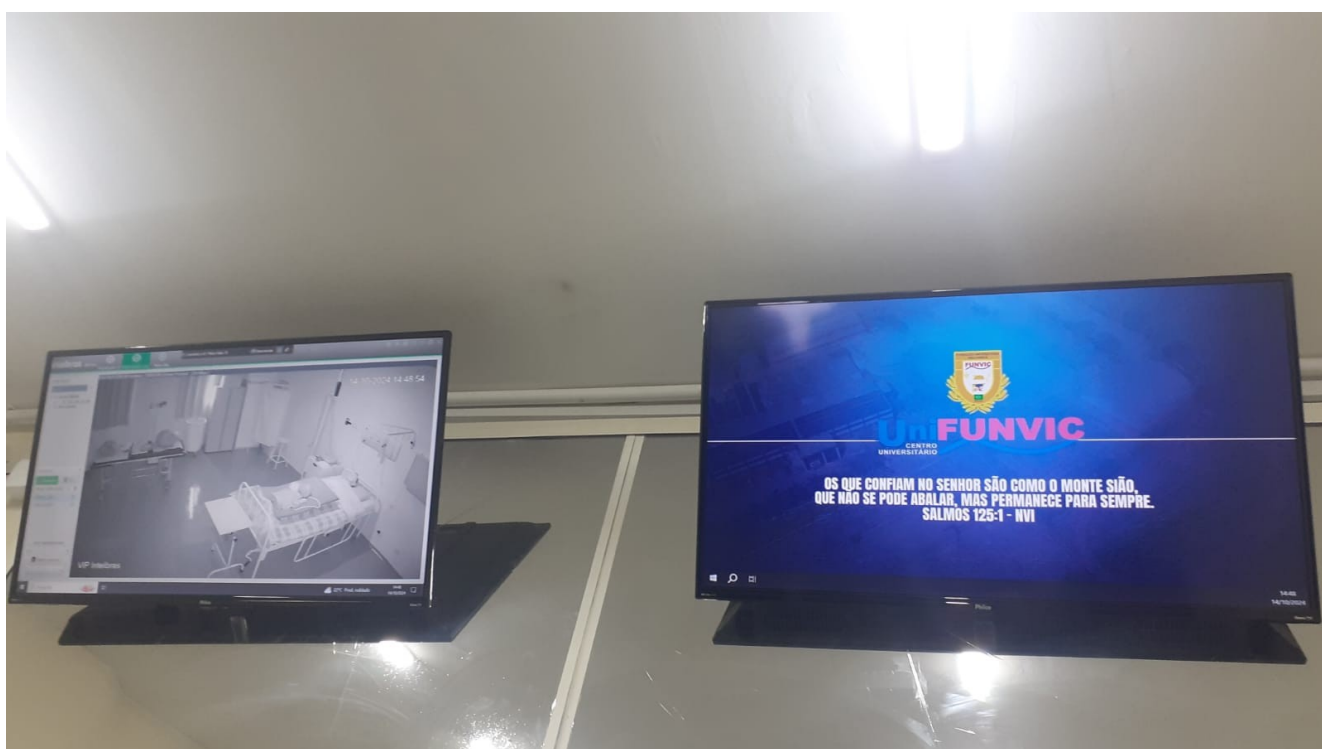
Manequins de simulação realística: Como o SimMan ou HAL, que podem simular funções fisiológicas e responder de forma interativa a tratamentos.



Sistemas de monitoramento biomédico: Dispositivos que reproduzem equipamentos encontrados em ambientes clínicos reais, como monitores cardíacos, ventiladores e desfibriladores.



Câmeras e sistemas de gravação: Para capturar as simulações e permitir a análise posterior, ajudando a identificar áreas de melhoria no desempenho dos alunos.





Interface de controle centralizada: Para que os instrutores possam alterar parâmetros da simulação em tempo real, como a condição do paciente ou resposta a medicamentos.

Plano de Expansão:

Investir em novos manequins com mais funcionalidades para simulações avançadas.

Atualizar o sistema de gravação e análise para suportar resoluções de vídeo mais altas e análise automática de desempenho.

3. Laboratório de Morfologia Digital Virtual

Objetivo: Disponibilizar aos alunos uma plataforma digital interativa para estudar anatomia e morfologia, permitindo a exploração de modelos 3D detalhados do corpo humano e outros organismos.

Tecnologia e Equipamentos:

Plataformas de anatomia digital: Software, que oferece modelos altamente detalhados e interativos para estudo da morfologia humana e animal.

Displays interativos de alta resolução: Monitores ou mesas interativas que permitem aos alunos explorar os modelos anatômicos com toque e gestos.



Modelagem em Realidade Aumentada (AR): Dispositivos que permitem a visualização de estruturas anatômicas em AR, facilitando o entendimento de camadas e sistemas complexos.

Plano de Expansão:

Expandir o uso de AR nas aulas de morfologia, permitindo aos alunos uma experiência mais interativa.

Ampliar a capacidade do laboratório com novos displays interativos e estações de trabalho individuais.

4. Salas de Estudos em Biblioteca



Objetivo: Proporcionar ambientes modernos e tecnológicos para estudos individuais e em grupo dentro da biblioteca, garantindo conforto e acesso a recursos digitais.

Tecnologia e Equipamentos:

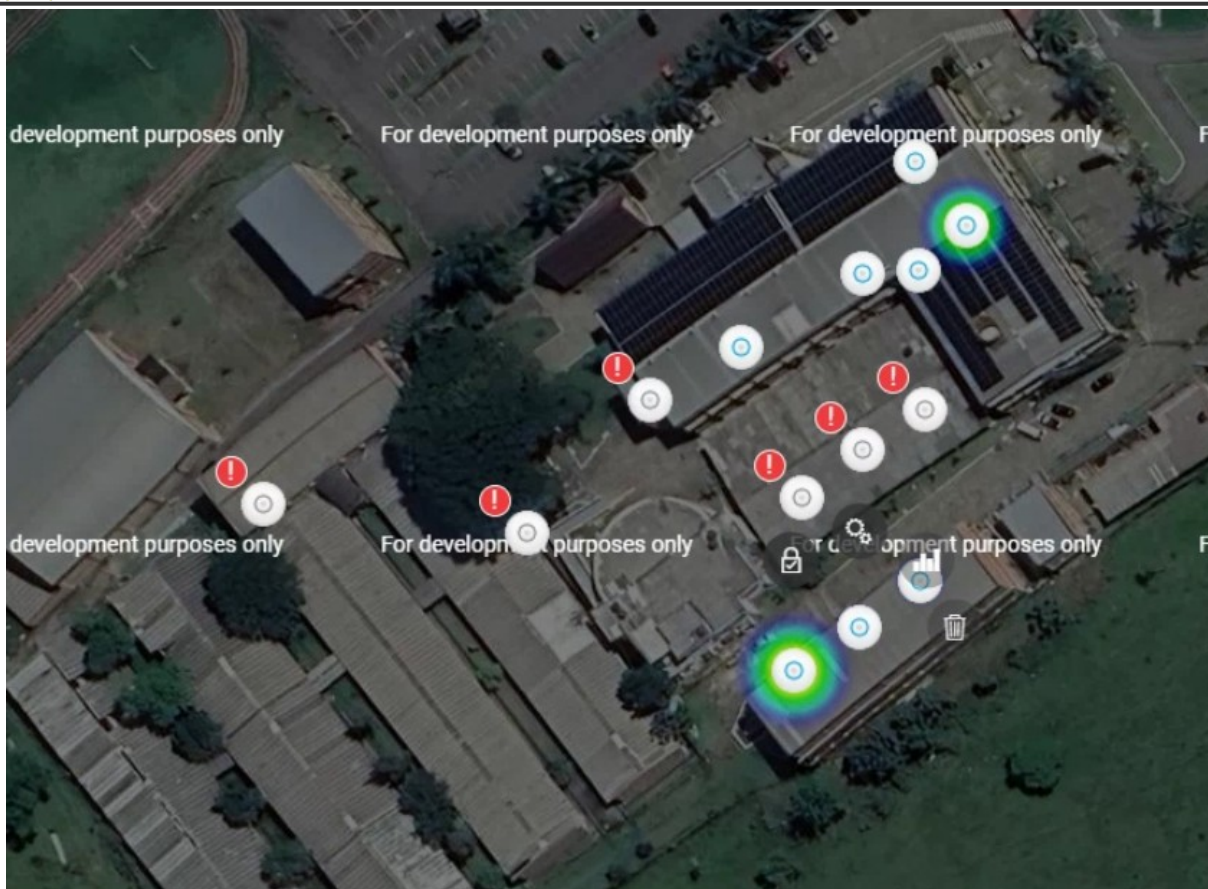
Espaços de estudo com tecnologia integrada: Mesas com tomadas e portas USB, além de cadeiras ergonômicas para longos períodos de estudo.

Monitores colaborativos: Telas interativas que permitem que grupos projetem seus trabalhos e colaborem em tempo real, facilitando discussões e apresentações.

Estações de computação de alta performance: Computadores com softwares educacionais especializados e acesso rápido a bases de dados digitais.

Sistemas de iluminação inteligente: Para garantir o conforto visual, com sensores que ajustam a iluminação de acordo com a luz natural disponível.

Redes Wi-Fi de alta velocidade: Para garantir conectividade contínua e rápida a todos os estudantes, mesmo em horários de pico.



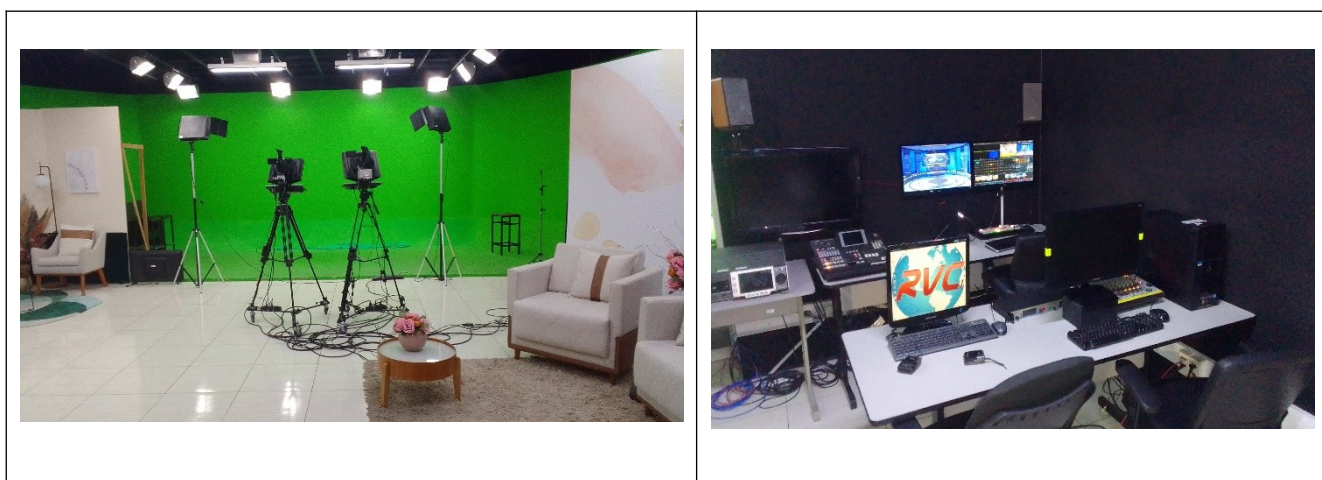
Plano de Expansão:

Instalar mais monitores colaborativos para grupos de estudo.

Modernizar as estações de estudo com mesas mais acessíveis e equipadas com tomadas de carregamento rápido.

Implementar soluções de som ambiente para promover um clima mais agradável e produtivo nas áreas de estudo.

6. Estúdio de Gravação para Conteúdos Didáticos



Objetivo: Oferecer aos alunos e professores uma plataforma tecnológica avançada para a produção e edição de conteúdos didáticos multimídia, fortalecendo o ensino a distância (EAD) e o suporte a materiais complementares.



O estúdio de gravação do UNIFUNVIC é uma ferramenta essencial para a produção de conteúdo educacional de alta qualidade. Com investimentos técnicos significativos, o estúdio permite a criação de videoaulas, podcasts, entrevistas e outros materiais audiovisuais, proporcionando um ambiente imersivo e interativo de aprendizado, tanto para cursos presenciais quanto EAD.

Características Técnicas:

Equipamentos de Captação de Áudio e Vídeo: O estúdio conta com câmeras de alta definição, microfones de qualidade profissional e iluminação ajustável, otimizados para a gravação de vídeos didáticos e de eventos acadêmicos.

Softwares de Edição Avançada: Ferramentas de edição de vídeo e áudio de última geração, que permitem a criação de materiais didáticos interativos, com animações, gráficos e outros elementos visuais que enriquecem o conteúdo educacional.

Estúdio Acústico: O ambiente foi projetado com tratamento acústico de alta performance, garantindo a qualidade de áudio ideal para gravações, sem ruídos externos ou reverberações.

Transmissão ao Vivo: Além de gravações, o estúdio é equipado para transmissões ao vivo, permitindo a realização de webinars, conferências e aulas transmitidas em tempo real para alunos em qualquer lugar.

Benefícios para os Alunos:

Produção de Conteúdos Personalizados: Professores e alunos têm à disposição uma ferramenta poderosa para a criação de vídeos, podcasts e outros materiais que podem ser usados em diferentes disciplinas e projetos.



Desenvolvimento de Competências Técnicas: O estúdio também oferece aos alunos a oportunidade de aprender técnicas de gravação, edição e produção de mídia, desenvolvendo habilidades relevantes para o mercado de trabalho.

Integração com Plataformas EAD: O conteúdo produzido no estúdio pode ser facilmente integrado às plataformas de ensino a distância da universidade, enriquecendo o aprendizado e fornecendo materiais de suporte de alta qualidade.

Evolução para Laboratórios Virtualizados

Como parte do plano de evolução da infraestrutura, a I.E.S. está em processo de implantação de laboratórios virtualizados. A aquisição dos servidores robustos, que servirão de base para esse novo sistema, já foi concluída e encontra-se em fase de configuração e testes. Esses laboratórios virtualizados permitirão que os alunos acessem ambientes de aprendizado técnico e científico de maneira remota e segura, utilizando recursos de alta tecnologia que replicam experimentos práticos com precisão.

A virtualização dos laboratórios é um passo essencial para garantir que a I.E.S. esteja na vanguarda das tendências educacionais, proporcionando aos alunos maior flexibilidade no aprendizado prático, além de reduzir custos operacionais relacionados à manutenção de equipamentos físicos.

Compromisso com a Evolução da Infraestrutura

Essa evolução contínua reflete o compromisso da I.E.S. em oferecer uma infraestrutura sólida, moderna e adaptada às necessidades do ensino superior contemporâneo. A instituição não mede esforços para acompanhar as inovações tecnológicas e pedagógicas, implementando soluções que otimizam o aprendizado e a experiência acadêmica de seus alunos.



CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNVIC



Credenciado pela portaria nº. 1.270, de 04/07/2019, D.O.U. nº 128, seção 1, pág. 59, de 05/07/2019

Com a combinação de servidores em cloud e laboratórios virtualizados, a I.E.S. não só aprimora a infraestrutura interna, mas também fortalece sua posição como referência em qualidade de ensino e inovação no setor educacional. A evolução tecnológica é uma prioridade constante, garantindo que a instituição se mantenha preparada para os desafios futuros e as demandas crescentes de um ensino cada vez mais digital e acessível.