



Museu de Biodiversidade e Área das Coleções Científicas

Como sabemos o que sabemos sobre a história da Terra e da vida?

O Museu de Biodiversidade é uma proposta de espaço permanente de divulgação científica, ensino e extensão, voltado à valorização das coleções biológicas e paleontológicas da Universidade Federal de Pernambuco (CAV/UFPE). Pensado para ocupar uma área compacta, o museu reunirá exposições organizadas nas áreas de Paleontologia, Botânica e Zoologia, proporcionando uma experiência interativa e acessível para estudantes, pesquisadores, escolas e visitantes da comunidade.

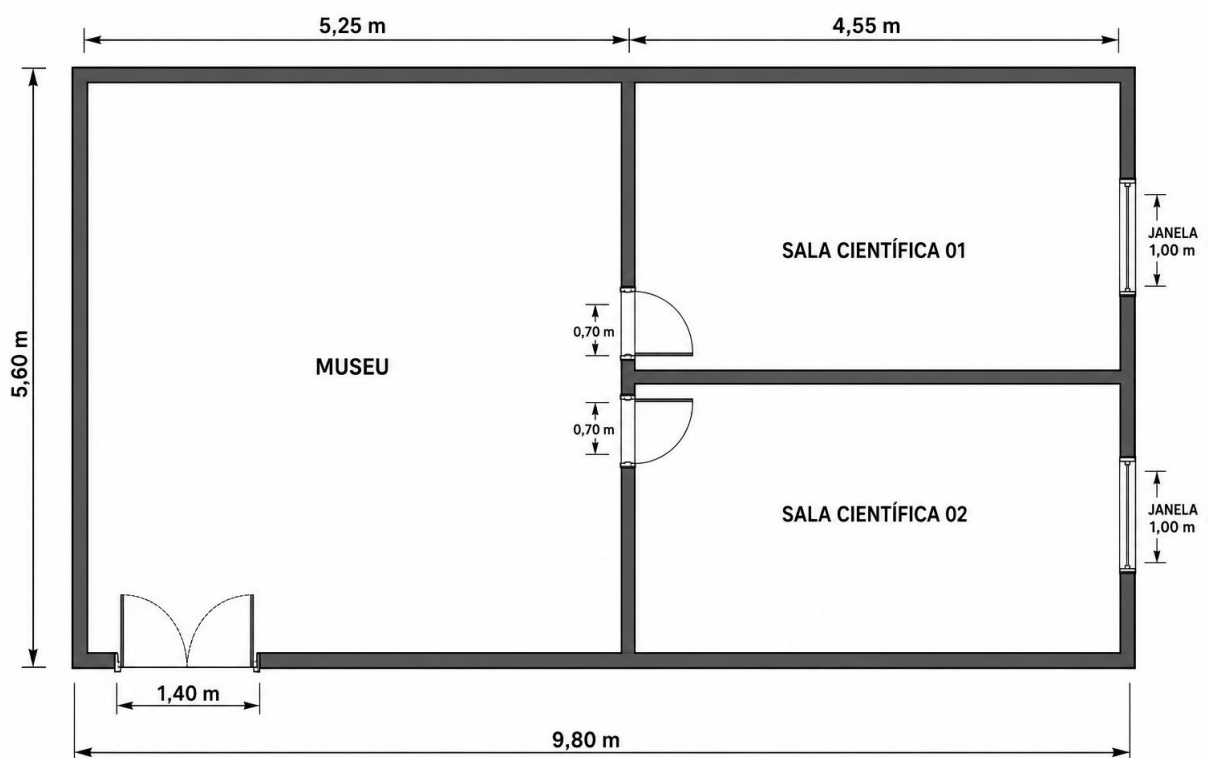
A exposição contará com fósseis, espécimes biológicos de plantas, fungos e animais, réplicas impressas em 3D, sementes, madeiras, conchas, ossos, penas e outros materiais científicos organizados de forma temática. Painéis explicativos, recursos digitais por meio de QR Codes e uma ilha interativa com materiais para observação e toque permitirão que o público compreenda a diversidade da vida ao longo do tempo geológico e sua relação com os ecossistemas atuais.

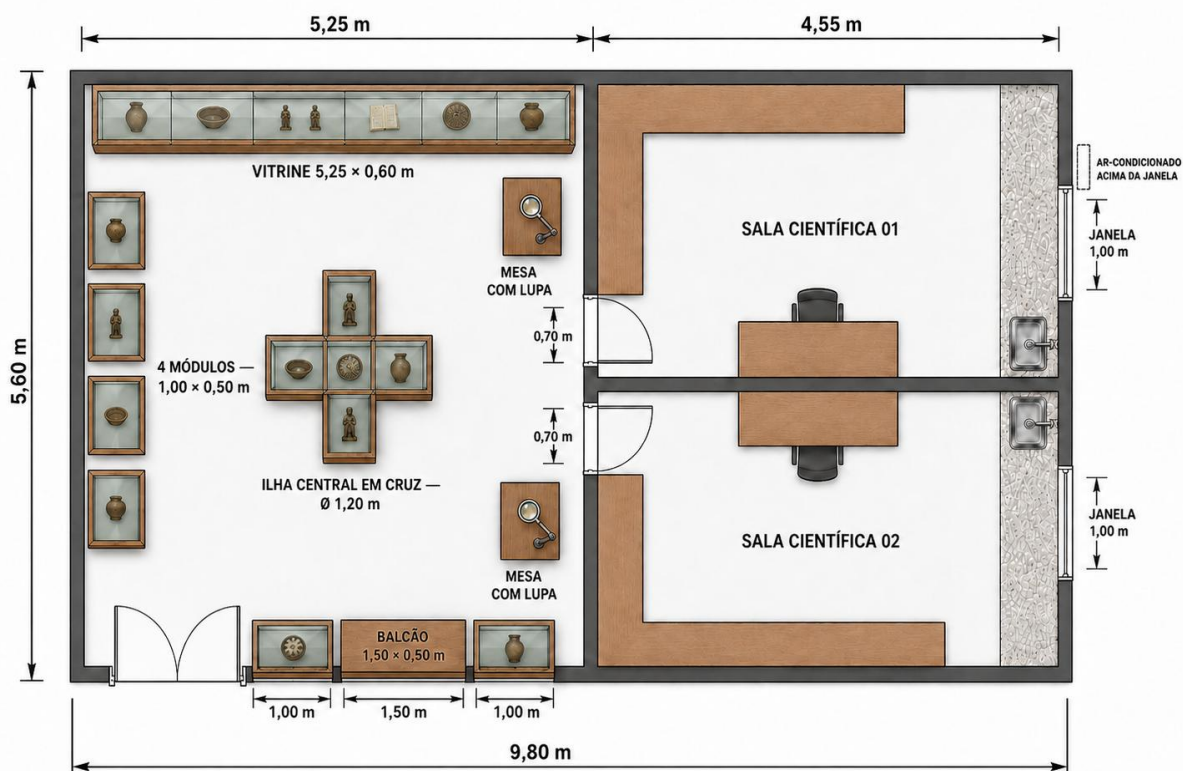
Além da área expositiva, o projeto prevê um setor técnico destinado às coleções científicas, equipado com armários apropriados, bancadas, pia, área de preparação de materiais e espaço para pesquisadores e estudantes (salas científicas 1 e 2). Essa infraestrutura contribuirá para a conservação do acervo e o desenvolvimento de pesquisas.

O Museu de Biodiversidade será um importante instrumento de aproximação entre a universidade e a sociedade, promovendo a popularização da ciência, despertando o interesse pelas Ciências Naturais e fortalecendo a formação

acadêmica por meio da integração entre ensino, pesquisa e extensão. Trata-se de um espaço moderno, educativo e inclusivo, capaz de transformar o conhecimento científico em uma experiência acessível e inspiradora para públicos de diferentes idades.

O museu contará com três espaços: um dedicado a exposições interativas para visitas de escolas e da comunidade e dois destinados a abrigar coleções científicas, tanto secas quanto úmidas. Abaixo, segue a planta geral do espaço do museu, com as medidas:





1. Sala de Exposição

O mobiliário do museu contará com seis módulos expositores, cada um medindo 1 m de altura, 2,5 m de largura e 50 cm de profundidade. Cada módulo será composto por prateleiras reguláveis de vidro, dispostas com espaçamento de 20 cm.

4 MÓDULOS EXPOSITORES



Serão instaladas três bancadas expositoras de madeira, cada uma medindo 90 cm de altura, 1 m de comprimento e 50 cm de profundidade. A parte inferior contará com duas portas e prateleiras reguláveis, dispostas com espaçamento de 20 cm.

Haverá, ainda, uma bancada expositora medindo 90 cm de altura, 1,5 m de comprimento e 50 cm de profundidade. Sua parte inferior contará com três gavetas, cada uma medindo 20 cm de altura e 50 cm de profundidade.

O mobiliário também incluirá um expositor de 5 m de largura e 2,5 m de altura, estruturado em ferro e madeira e equipado com portas de correr. O móvel contará com prateleiras de vidro reguláveis, dispostas com espaçamento de 20 cm (conforme a figura).



Por fim, será confeccionado um móvel de madeira em formato de cruz, com dimensões de 1,20 m × 1,20 m e altura ergonômica de 90 cm. Cada parte da cruz terá 40 cm de largura, e cada braço contará com quatro gavetas de 20 cm de altura.

Uma televisão será instalada na parede e exibirá vídeos sobre os trabalhos desenvolvidos pelos pesquisadores de cada área.

1.1. Proposta de Ilha Central

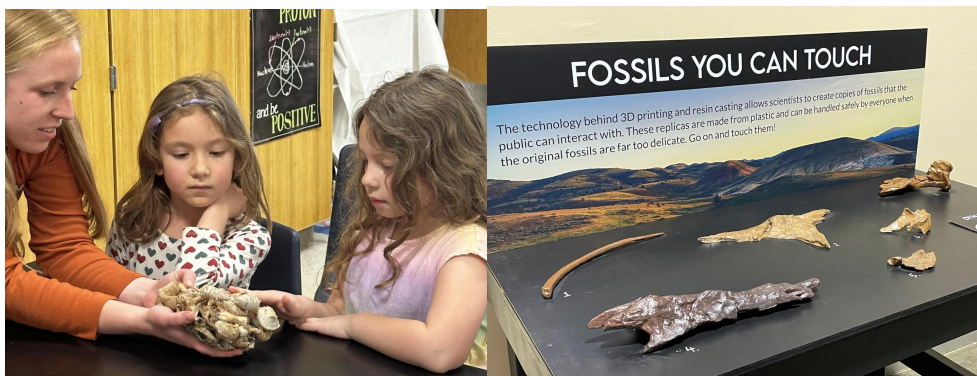
A ilha central será um mobiliário multifuncional destinado à interação direta dos visitantes com materiais científicos, recursos didáticos e atividades investigativas. Diferentemente das coleções científicas, que permanecem preservadas em reserva técnica, este espaço será composto por materiais preparados especificamente para manipulação, garantindo acessibilidade, inclusão e aprendizagem baseada na experiência.

O objetivo é estimular a curiosidade, a observação, a formulação de hipóteses e o pensamento científico por meio da exploração tátil e visual. Entre as características que podem ser incorporadas, destacam-se:

- compartimentos organizados por temas, separando fósseis, sementes, madeiras, conchas, ossos e outros materiais;
- gavetas inferiores para o armazenamento de materiais extras e peças de reposição;
- espaços destinados ao toque, com materiais resistentes e réplicas, a fim de preservar os exemplares mais delicados;
- lupas fixas ou de bancada, permitindo a observação de detalhes de fósseis, sementes, insetos preservados em resina, texturas de madeiras etc.;
- etiquetas curtas e ilustradas, identificando cada objeto e estimulando a investigação por meio de perguntas;
- altura ergonômica (entre 80 e 90 cm), permitindo que crianças e adultos explorem a mesa confortavelmente por todos os lados.

Cada peça poderá ser acompanhada de uma pequena placa contendo:

- nome;
- idade geológica, quando aplicável;
- procedência;
- curiosidades;
- etiquetas em braile e elementos táteis, para ampliar a acessibilidade;
- *QR Code* para acesso a vídeos e conteúdos complementares.





Abaixo, segue o modelo em formato de X da área central da exposição:

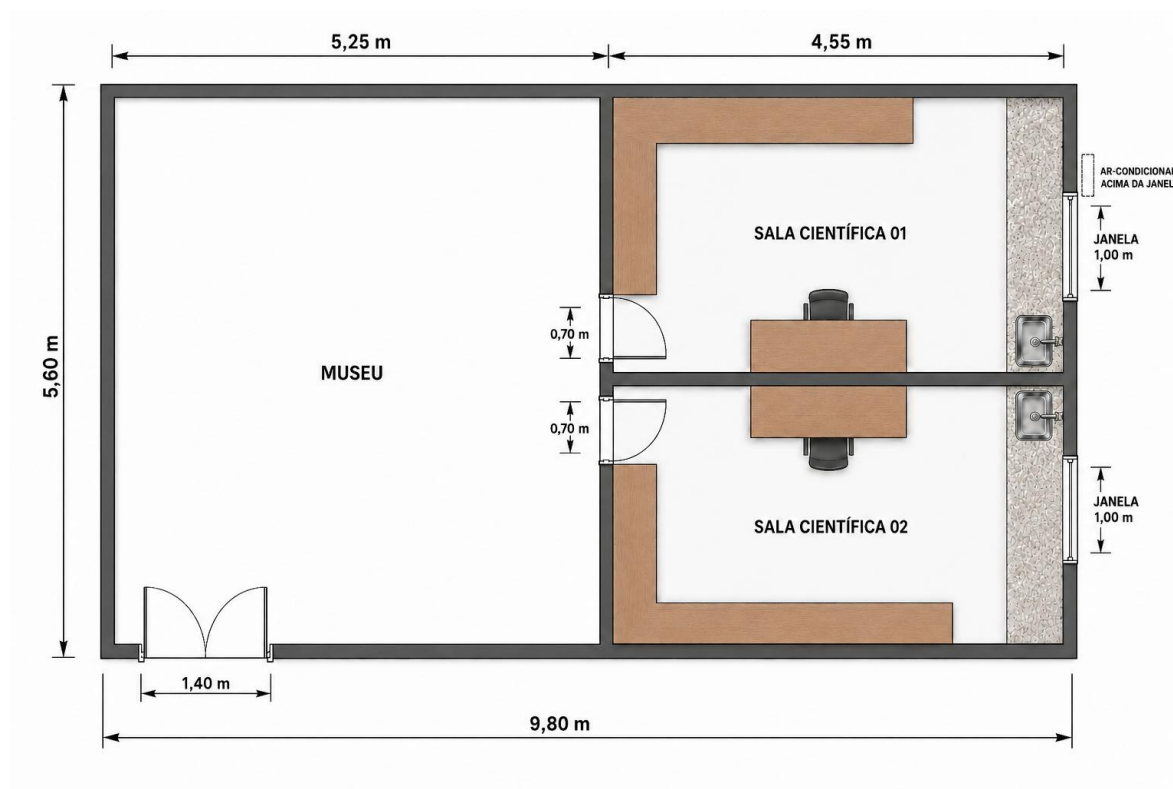


2. Proposta de Espaço para Coleções Científicas

O espaço de Coleções Científicas comportará dois ambientes, sendo a Coleção Científica I (coleção úmida) e a Coleção Científica II (coleção seca);

reunindo as coleções de Zoologia, Botânica e Paleontologia dos Laboratórios de Biodiversidade I e II, funcionando simultaneamente como:

- Reserva técnica para preservação do acervo;
- Curadoria e manejo das coleções;
- Espaço para visitas técnicas.



- Sala Científica 01:

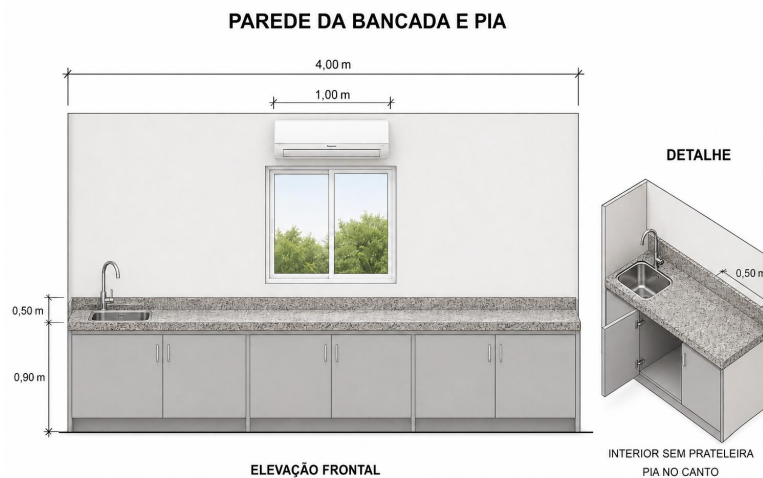
A sala contará com um armário de madeira medindo 2,00 m de comprimento, 2,50 m de altura e 0,50 m de profundidade. O móvel será dividido em dois módulos, cada um com 1,00 m de largura. O primeiro será aberto, sem portas, e equipado com prateleiras reguláveis em intervalos de 20 cm. O segundo será fechado, com portas de madeira e vidro, e contará com prateleiras internas também reguláveis em intervalos de 20 cm, conforme o modelo abaixo:



Um armário de madeira medindo 3,00 m de comprimento, 2,50 m de altura e 0,50 m de profundidade, dividido em três módulos de 1,00 m de largura cada. Todos os módulos serão equipados com portas de madeira e vidro, conforme o modelo de referência, e contarão com prateleiras internas reguláveis em intervalos de 20 cm.



Uma bancada de granito, com pia, medindo 2,80 m de comprimento e 0,55 m de profundidade. Sob a bancada, serão instalados três armários de 0,90 m de largura, cada um equipado com duas portas de 0,45 m e uma prateleira interna regulável.



- Sala Científica 02:

Assim como na Sala Científica 01, a sala contará com um armário de madeira medindo 2,00 m de comprimento, 2,50 m de altura e 0,50 m de profundidade. O móvel será dividido em dois módulos de 1,00 m de largura cada. O primeiro será aberto, sem portas, e equipado com prateleiras reguláveis em intervalos de 20 cm. O segundo será fechado, com portas de madeira e vidro, e contará com prateleiras internas também reguláveis em intervalos de 20 cm, conforme o modelo abaixo:



Será instalado um armário de madeira medindo 3,00 m de comprimento, 0,50 m de profundidade e 2,50 m de altura, dividido em três módulos de 1,00 m de largura cada. A parte inferior, com aproximadamente 1,00 m de altura, será composta por compartimentos abertos, sem portas, e contará com gavetas de 10 cm de altura. A parte superior, com aproximadamente 1,50 m de altura, será equipada com portas de madeira e vidro, conforme o modelo de referência, e contará com prateleiras internas reguláveis em intervalos de 20 cm.

LAYOUT DOS ARMÁRIOS



Além disso, haverá uma bancada de granito com pia, medindo 2,80 m de comprimento e 0,55 m de profundidade. Sob a bancada, serão instalados três armários de 0,90 m de largura, cada um equipado com duas portas de 0,45 m e uma prateleira interna regulável, seguindo o mesmo padrão adotado na Sala 01.