

ATA da Reunião do Colegiado 12 de novembro de 2025

PONTOS DISCUTIDOS NA REUNIÃO:

1. Momento de troca e formação com os docentes do curso.
2. Informe sobre a formação dos novos equipamentos.

Aos doze de novembro de dois mil e vinte e cinco, às 10h iniciou-se a reunião do colegiado do curso de sistemas biomédicos; estavam participando da reunião a Coordenadora do curso de Sistemas Biomédicos **Profª Paulyanne K. Araújo Magalhaes**, Profº Fernando Nascimento, **Profª Fernanda Cordeiro dos Santos Maia**, **Profª Messias Sales**, **Profº Genilson Juliano**, **Profº Arnóbio Júnior**, **Profº Luiz Gabriel**, **Profº Marcos Rocha**, **Profª Emerson Felipe**. **Profª Paulyanne** iniciou a reunião dando boas-vindas, e agradecendo a participação de todos e todas para esse momento de troca e construção de parceria entre o corpo docente, do curso de Sistemas Biomédicos, esclarecendo o objetivo da reunião: promover a **apresentação e análise dos equipamentos disponíveis nos laboratórios do Instituto Federal de Alagoas (IFAL)**, especificamente nos laboratórios de **Química e Biologia** e no **laboratório de Sistemas Biomédicos**. O intuito do encontro foi possibilitar que cada docente conhecesse a **função e aplicabilidade dos equipamentos**, refletindo sobre como poderiam integrá-los às **suas práticas pedagógicas e metodológicas**. O professor **Marcos Rocha** conduziu a apresentação dos seguintes equipamentos, no laboratório de química e biologia, descrevendo suas funções e possibilidades de uso didático:

- **Condutivímetro** – mede a condutividade elétrica de soluções, permitindo avaliar a presença de íons e a pureza da água ou de outras substâncias.
- **Destilador** – utilizado para purificação de líquidos por meio da destilação, obtendo água destilada livre de impurezas.
- **Estufa** – equipamento para secagem e esterilização de materiais, manutenção de temperatura controlada e cultivo de amostras biológicas.
- **Fonte elétrica (fonte de alimentação)** – fornece corrente contínua controlada para experimentos que requerem energia elétrica estável.
- **Balança analítica** – mede massas com alta precisão, essencial em análises químicas quantitativas.
- **Capilar** – utilizado em experimentos de viscosidade, densidade ou movimentação capilar de líquidos.
- **Balança comum (tipo supermercado)** – utilizada para medições mais simples e de maior volume, sem necessidade de alta precisão.
- **Vórtex (agitador tipo vórtex)** – promove agitação rápida e eficiente de soluções em tubos de ensaio, garantindo homogeneidade.
- **Cuba ultrassônica** – realiza a limpeza de materiais por meio de ondas ultrassônicas, removendo impurezas microscópicas de instrumentos e vidrarias.

- **Espectrofotômetro** – mede a absorbância de luz por uma amostra, permitindo identificar substâncias e determinar concentrações.
 - **pHmetro** – mede o grau de acidez ou alcalinidade de soluções líquidas com precisão.
- Na sequência, a equipe se deslocou ao laboratório de **Sistemas Biomédicos**, onde o professor **Genilson Juliano** deu continuidade às apresentações, explicando a funcionalidade dos seguintes equipamentos:
- **Respirador mecânico (ventilador pulmonar)** – equipamento utilizado para suporte ventilatório em pacientes, controlando o fluxo e a pressão do ar.
 - **Desfibrilador** – aparelho utilizado para restaurar o ritmo cardíaco normal em casos de parada cardíaca, mencionando a importância do autoteste.
 - **Monitor multiparâmetro** – realiza a leitura contínua de sinais vitais, como frequência cardíaca, saturação de oxigênio e pressão arterial.
 - **Umidificador** – utilizado para adicionar umidade ao ar ou gases medicinais, prevenindo ressecamento das vias respiratórias.
 - **Termoigrômetro** – mede simultaneamente a temperatura e a umidade do ambiente, importante para o controle de condições laboratoriais.
 - **Bisturi elétrico** – equipamento cirúrgico que realiza cortes e coagulações por corrente elétrica controlada.
 - **Desumidificador** – remove o excesso de umidade do ar, evitando corrosão e deterioração de equipamentos sensíveis.

A professora **Paulyanne** informou que, a partir da **próxima semana**, será iniciado um **curso de capacitação sobre os novos equipamentos** que chegarão aos laboratórios. Cada docente receberá um **login individual** para acesso ao curso, que será ofertado de forma **híbrida e online**. Ficou acordado que, em momento posterior, será agendada uma **formação com a equipe da empresa Arte Média**, responsável pelos novos equipamentos biomédicos que serão incorporados. A reunião foi encerrada às 11:48 com agradecimentos pela participação de todos e com a **proposta de uma nova reunião** a ser realizada **na próxima quarta-feira**, para continuidade das discussões, e apresentação dos laboratórios de eletroeletrônica, buscando o alinhamento pedagógico sobre o uso dos equipamentos nas atividades didáticas. **Nada mais havendo a tratar**, foi lavrada a presente ata, que após lida e aprovada, será assinada por mim e pelos demais presentes e disponibilizada para guarda e leitura em registros oficiais. Colocando em anexo as pendências para a próxima reunião.

LISTA DE PENDÊNCIAS DESTA REUNIÃO

PENDÊNCIA	RESPONSÁVEL	PRAZO
Início do curso de capacitação dos novos equipamentos.	Coordenação	14/11/2025

Apresentação dos laboratórios de eletreletrônica.	Paulo Cunha	19/11/2025
---	-------------	------------