**Propostas dos grupos para a arquitetura (nome, desenho e justificativa)**

**EduHub** - Sistema de Gestão Acadêmica **[G4]**

O sistema irá adotar uma arquitetura híbrida:

* Núcleo monolítico modular para processos críticos (matrículas, notas, histórico acadêmicos)
* Microsserviços especializados para funcionalidades que exigem escalabilidade independente (videochamadas, notificações, buscas, gamificação, IA, reservas)
* API Gateway que irá centralizar a autenticação, segurança e integração

Justificativas:

* Consistência e confiabilidade: o núcleo modular mantém transações acadêmicas críticas sob controle;
* Escalabilidade: microsserviços especializados permitem lidar com picos sem afetar todo o sistema;
* Segurança e conformidade: LGPD, criptografias e acessibilidade são implementadas de forma transversal no gateway;
* Evolução contínua: a arquitetura modular facilita a introdução de novas funções sem interromper o serviço

