

No projeto da Plataforma de Gestão de Estudos e Produtividade, as atividades de Verificação e Validação servem para garantir que o sistema funcione bem e realmente ajude os estudantes. As principais verificações são a revisão dos requisitos, feita logo no começo para ter certeza de que tudo está bem definido e faz sentido; os testes unitários, aplicados durante o desenvolvimento para conferir se cada parte do sistema (como agenda, Pomodoro e relatórios) funciona direito; e os testes de integração, realizados antes da versão final para garantir que o frontend, o backend e o banco de dados se comuniquem sem erro.

Na parte de validação, o foco é ver se o sistema realmente cumpre o que promete. Isso inclui o teste de usabilidade, para avaliar se a interface é fácil de usar; o teste de aceitação com usuários, feito com estudantes para saber se a plataforma realmente ajuda na organização dos estudos; e os testes de desempenho e segurança, para garantir que o sistema seja rápido e seguro.

Na prática, a gente pode ter alguns desafios, como prazos curtos, equipe pequena e falta de ferramentas adequadas para testar tudo. Mesmo assim, é importante mostrar que essas etapas não são perda de tempo elas evitam retrabalho e garantem qualidade. Encontrar um erro agora é muito mais simples do que depois que o sistema já estiver no ar. No fim, fazer V&V direito significa entregar uma plataforma estável, confiável e realmente útil para os usuários.