



# EAP – Estrutura Analítica do Projeto

**Projeto:** Sistema de Administração de Academia – Uso Interno  
**Versão:** 1.0

## 1. Iniciação

A fase de iniciação é o ponto de partida do projeto. Aqui, definimos claramente o propósito do sistema, identificamos as pessoas envolvidas e estabelecemos as bases para que o projeto tenha sucesso.

Código	Atividade	Descrição
1.1	Elaboração do TAP	Criar o Termo de Abertura do Projeto, detalhando objetivos, escopo, premissas e riscos.
1.2	Aprovação do Projeto	Obter a validação do patrocinador e das partes interessadas para dar início ao projeto.

1.3	Identificação das Partes Interessadas	Mapear todos os stakeholders e definir claramente suas responsabilidades.
1.4	Definição de Metodologia	Escolher a abordagem de desenvolvimento mais adequada (Ágil ou Tradicional).

Essas atividades garantem que todos tenham clareza sobre o que se pretende alcançar e quem estará envolvido no projeto.

## 2. Planejamento

No planejamento, organizamos tudo que será necessário para desenvolver o sistema de forma eficiente, desde os requisitos até os recursos, prazos e possíveis riscos.

Código	Atividade	Descrição
2.1	Levantamento de Requisitos	Entender as necessidades dos alunos, instrutores e equipe administrativa.
2.2	Definição do Escopo	Determinar o que o sistema vai contemplar e o que ficará fora do projeto.
2.3	Cronograma de Atividades	Planejar as tarefas, prazos e responsáveis por cada atividade.
2.4	Estimativa de Custos	Calcular o orçamento necessário para desenvolvimento, infraestrutura e treinamento.
2.5	Definição de Recursos	Identificar equipe, equipamentos, softwares e licenças necessários.
2.6	Plano de Comunicação	Estabelecer como as informações e relatórios serão compartilhados entre a equipe e stakeholders.
2.7	Plano de Qualidade	Definir padrões de codificação, critérios de aceitação e testes de qualidade.
2.8	Plano de Riscos	Mapear possíveis problemas e preparar estratégias para mitigá-los.

Um bom planejamento ajuda a equipe a trabalhar de forma organizada e reduz surpresas durante o desenvolvimento.

### 3. Execução / Desenvolvimento

Essa é a fase onde a ideia se transforma em realidade. Envolve modelagem, programação, integração e testes, garantindo que o sistema funcione conforme o esperado.

Antes de codificar, realizamos uma análise detalhada para garantir consistência e eficiência.

Código	Atividade	Descrição
3.1	Análise e Modelagem	Estruturar dados, interfaces e processos do sistema de forma clara.
3.1.1	Modelagem do Banco de Dados	Criar tabelas, relacionamentos e índices para armazenar informações corretamente.
3.1.2	Modelagem de Casos de Uso	Definir fluxos de cada funcionalidade de forma detalhada.
3.1.3	Protótipos de Interfaces	Desenvolver mockups e telas iniciais para validação com usuários.

Com a análise feita, passamos para o desenvolvimento, garantindo que cada módulo atenda às necessidades da academia:

Código	Atividade	Descrição
3.2	Desenvolvimento do Sistema	Construção de todos os módulos do sistema.
3.2.1	Módulo de Cadastro de Alunos e Planos	Registrar, atualizar e gerenciar informações de alunos e planos.
3.2.2	Módulo de Pagamentos e Financeiro	Controlar pagamentos, gerar relatórios financeiros e acompanhar mensalidades.
3.2.3	Módulo de Controle de Frequência	Registrar presença de alunos e acompanhar treinos.
3.2.4	Módulo de Gestão de Funcionários e Instrutores	Gerenciar a equipe, funções e horários.
3.2.5	Geração de Relatórios	Produzir relatórios de desempenho, frequência e financeiro.

3.2.6	Segurança e Controle de Acesso	Garantir que apenas usuários autorizados acessem o sistema.
3.2.7	Backup e Recuperação de Dados	Implementar rotinas de backup diário e estratégias de recuperação.

Após o desenvolvimento, são feitos testes rigorosos para validar o sistema antes da entrega:

Código	Atividade	Descrição
3.3	Testes e Validação	Avaliar cada módulo e o sistema completo para garantir funcionalidade.
3.3.1	Testes Unitários	Testar cada funcionalidade individualmente.
3.3.2	Testes de Integração	Garantir que os módulos funcionem bem em conjunto.
3.3.3	Testes de Sistema	Testar o sistema completo em ambiente controlado.
3.3.4	Teste de Aceitação	Validar o sistema com os usuários finais, garantindo que atende às expectativas.

## 4. Monitoramento e Controle

Durante toda a execução, é fundamental acompanhar o progresso, custos, riscos e qualidade para que tudo esteja dentro do planejado.

Código	Atividade	Descrição
4.1	Acompanhamento do Cronograma	Verificar se as atividades estão sendo concluídas no prazo.
4.2	Controle de Custos	Monitorar despesas e ajustar o orçamento conforme necessário.
4.3	Gestão de Riscos	Revisar riscos e implementar ações para mitigá-los.
4.4	Reuniões de Status	Manter todos informados sobre o progresso e problemas do projeto.

4.5	Controle de Qualidade	Garantir que o sistema atende aos padrões de qualidade estabelecidos.
-----	-----------------------	---

Esse acompanhamento contínuo ajuda a equipe a corrigir desvios rapidamente e manter o projeto no caminho certo.

## 5. Encerramento

Ao finalizar o projeto, entregamos o sistema pronto para uso, treinamos os usuários e registramos aprendizados para projetos futuros.

Código	Atividade	Descrição
5.1	Treinamento dos Usuários	Capacitar a equipe administrativa no uso do sistema.
5.2	Entrega Oficial do Sistema	Implantar o sistema em ambiente de produção, pronto para uso.
5.3	Documentação Final	Disponibilizar manuais, procedimentos e relatórios de configuração.
5.4	Avaliação Pós-Projeto	Revisar resultados, lições aprendidas e propor melhorias.
5.5	Encerramento Administrativo	Liberar recursos, assinar aceite final e arquivar documentos.

Com essa abordagem, o projeto é finalizado de forma organizada e todos os envolvidos têm clareza sobre os resultados alcançados e aprendizados obtidos.

## Considerações sobre a Elaboração da EAP

A EAP foi desenvolvida de forma colaborativa e prática. Conversamos com administradores e instrutores da academia para entender suas necessidades reais, e utilizamos ferramentas de modelagem, protótipos e tabelas para organizar todas as etapas do projeto. A decomposição em fases, atividades e subatividades ajudou a visualizar o fluxo completo, garantindo que cada detalhe fosse considerado. Esse processo tornou a EAP clara, prática e fácil de seguir, servindo como guia confiável para todo o desenvolvimento do sistema.