

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:27:58

1. Sumário Executivo

Total de Instrutores Necessários

3

Número total de profissionais necessários para cobrir toda a demanda do planejamento.

Detalhamento por Habilidade:

- Instrutores de Programação: 3
- Instrutores de Robótica: 0

Pico de Demanda - Programação

18 Turmas/Mês

Momento de maior necessidade de instrutores de programação no planejamento.

Pico de Demanda - Robótica

0 Turmas/Mês

Momento de maior necessidade de instrutores de robótica no planejamento.

Balanceamento de Carga (Spread)

0

Diferença entre o instrutor mais e menos sobrecarregado. Quanto menor, mais equilibrado.

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:27:58

2. Contexto do Planejamento

- Período de Planejamento: 15/01/2026 a 30/04/2026
- Total de Meses: 4
- Total de Projetos: 2
- Spread Máximo Permitido: 4
- Pico Máximo Consolidado: 106 turmas/mês

3. Detalhamento do Pico Consolidado Mensal

A tabela a seguir apresenta a demanda de turmas ativas mês a mês, detalhando as tipologias e o total consolidado. O objetivo é validar o cumprimento da restrição de pico máximo de 106 turmas simultâneas.

Mês	Turmas PROG	Turmas ROB	Pico Consolidado (Total)
Jan/26	0	0	0
Fev/26	18	0	18
Mar/26	18	0	18
Abr/26	10	0	10

Análise da Tabela:

- SUCESSO: O pico máximo registrado (18 turmas) respeitou o limite de 106 turmas por mês em todo o planejamento.

4. Configuração dos Projetos Analisados

- Projeto: DD1

- Período: 15/01/2026 a 30/03/2026
- Turmas: 8 | Duração: 2 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB
- Alocação Resultante: 3 PROG / 0 ROB (3 no total)

- Projeto: PAM

- Período: 15/01/2026 a 30/04/2026
- Turmas: 10 | Duração: 3 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB
- Alocação Resultante: 3 PROG / 0 ROB (3 no total)

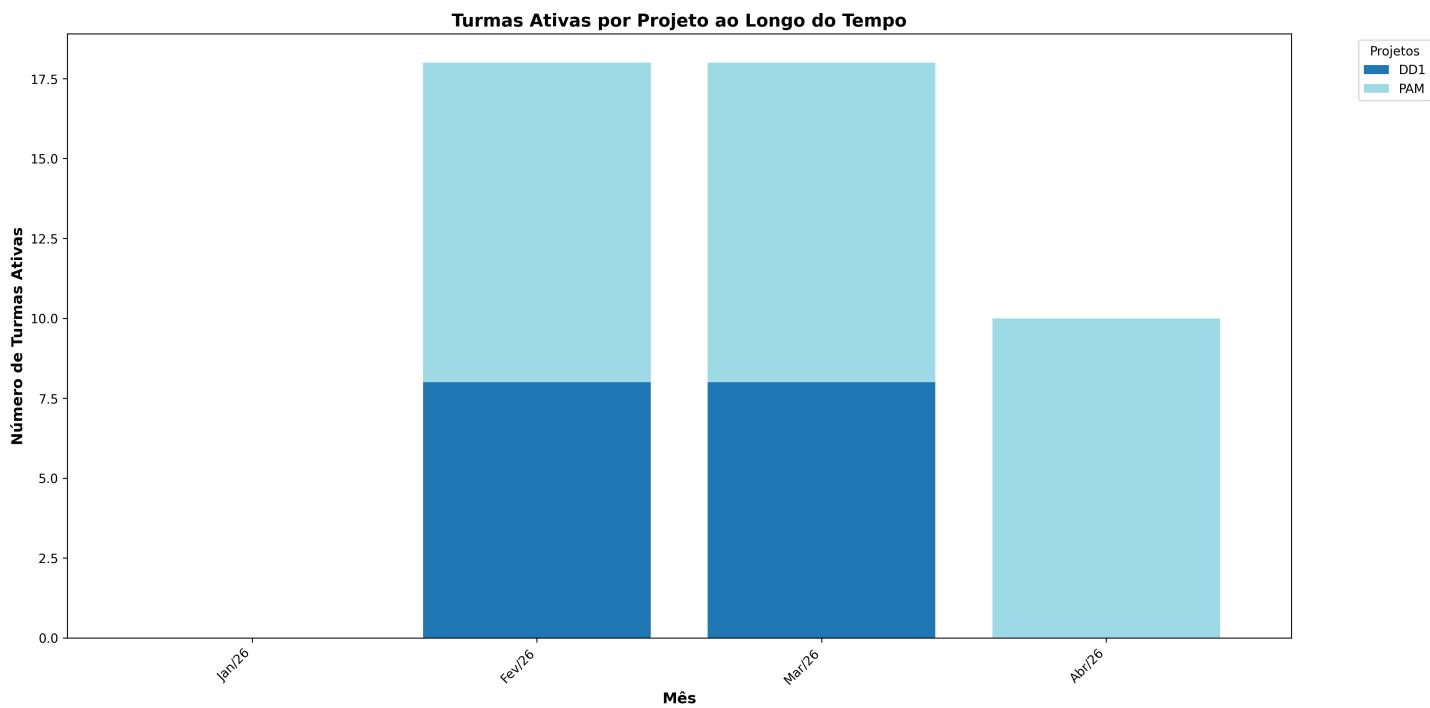
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:27:58

5.1. Distribuição de Turmas por Projeto ao Longo do Tempo

Este gráfico mostra como as turmas de cada projeto estão distribuídas ao longo dos meses, permitindo identificar períodos de maior concentração e sobreposições.



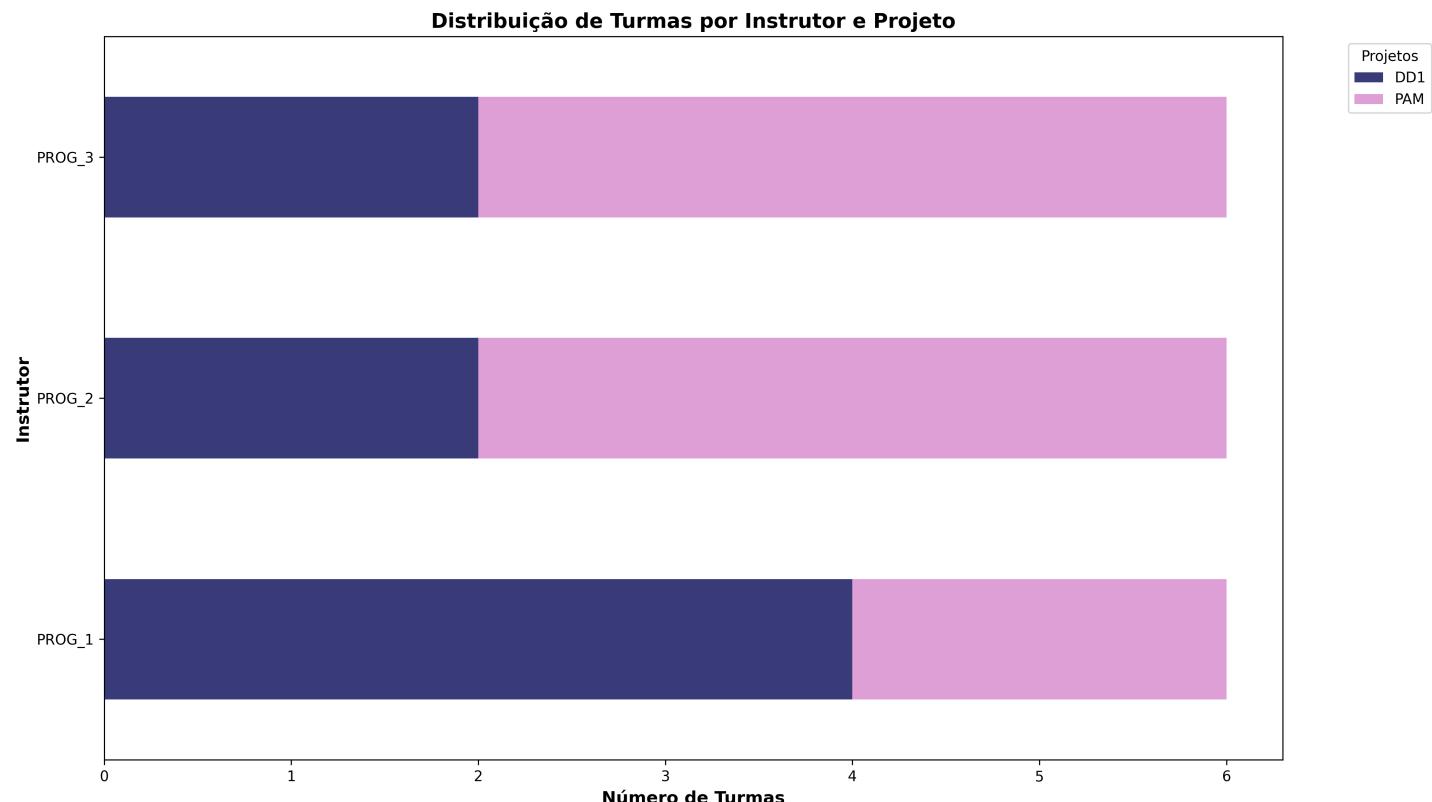
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:27:59

5.2. Distribuição de Turmas por Instrutor e Projeto

Visualização de como as turmas foram distribuídas entre os instrutores, segmentadas por projeto.



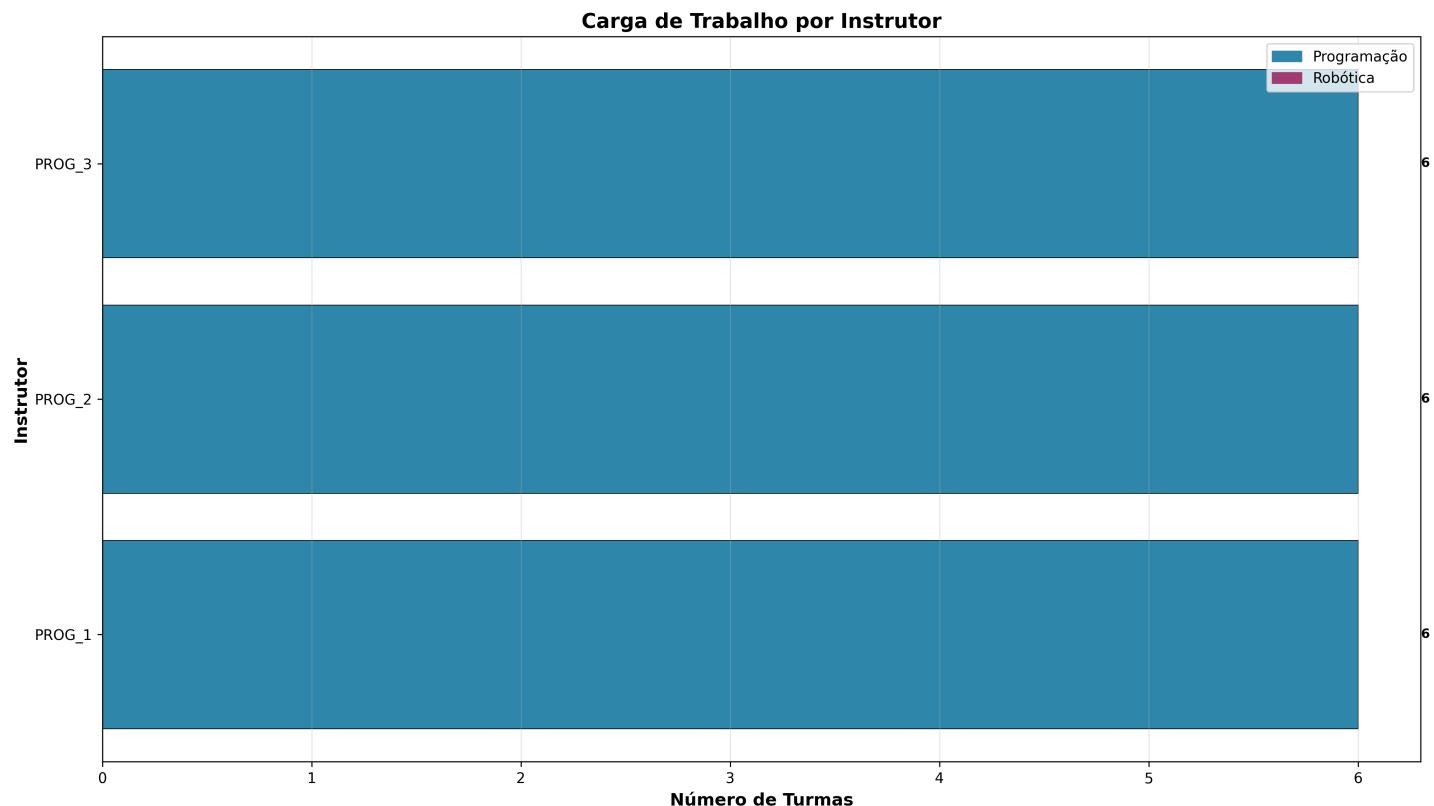
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:27:59

5.3. Balanceamento de Carga entre Instrutores

Análise da carga de trabalho atribuída a cada instrutor, destacando o nível de balanceamento alcançado.



Relatório Executivo de Otimização

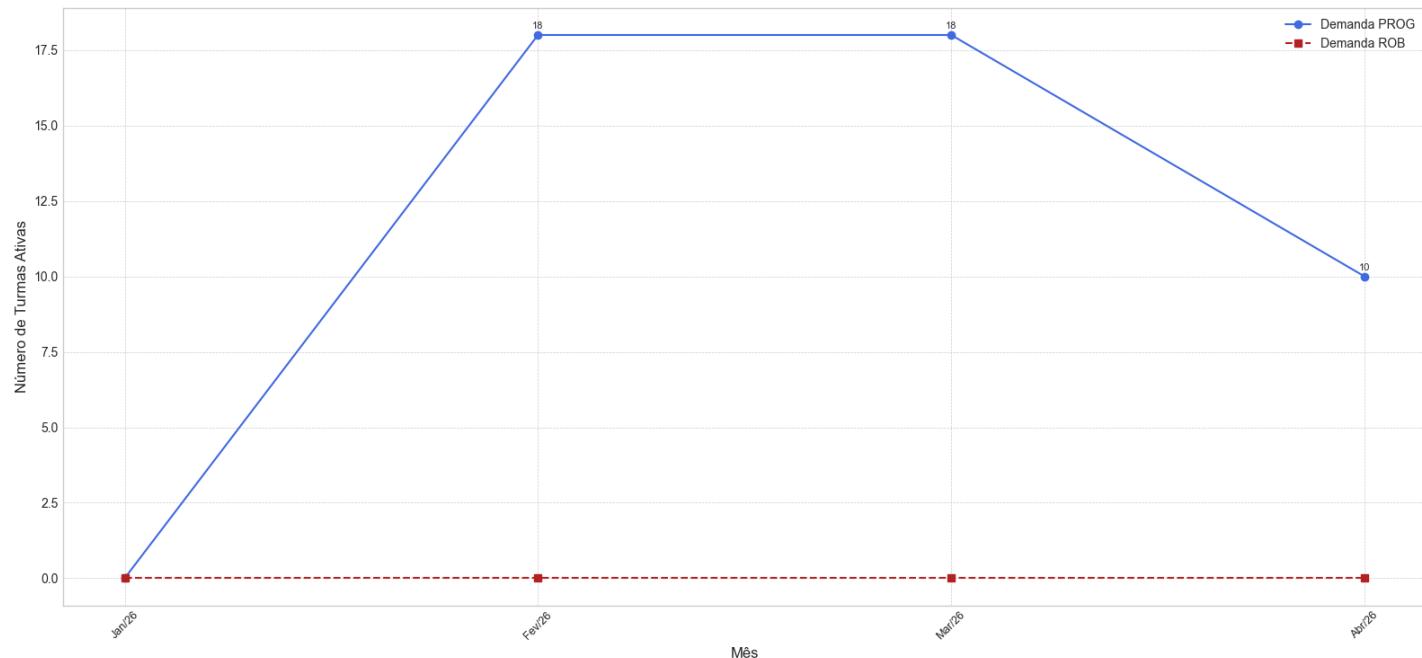
Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:28:00

5.4. Demanda Mensal por Habilidade

Comparação da demanda mensal entre instrutores de Programação e Robótica, com marcação dos períodos de férias.

Demandas Mensais de Turmas por Habilidade (PROG vs ROB)



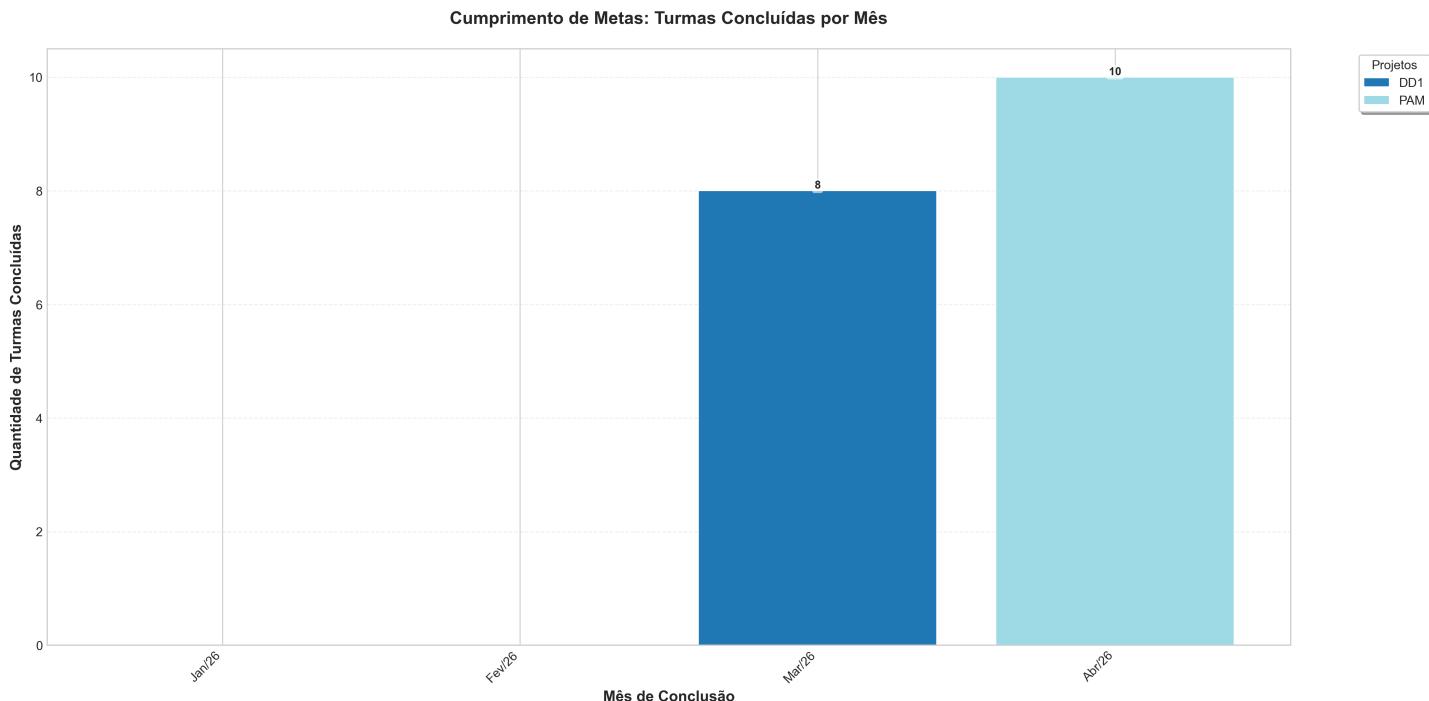
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:28:00

5.5. Cumprimento de Metas: Turmas Concluídas por Mês

Este gráfico mostra a evolução do cumprimento de metas ao longo do tempo, indicando quantas turmas são finalizadas em cada mês, separadas por projeto. A visualização permite identificar períodos de alta conclusão e verificar se os objetivos estão sendo atingidos conforme o planejamento.



Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 22/12/2025 21:28:01

Apêndice A: Tabela Consolidada - Instrutor x Projeto

Instrutor	DD1	PAM	Total
PROG_1	4	2	6
PROG_2	2	4	6
PROG_3	2	4	6