

# Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 16/12/2025 16:48:42

## 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: 16/12/2025 16:48:42

### 2. Contexto do Planejamento

- Período de Planejamento: 12/01/2026 a 30/04/2026
- Total de Meses: 4
- Total de Projetos: 2
- Spread Máximo Permitido: 6
- Pico Máximo Consolidado: 30 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 30 turmas simultâneas.

Mês	Turmas PROG	Turmas ROB	Pico Consolidado (Total)
Jan/26	18	0	18
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 30 turmas por mês em todo o planejamento.

### 4. Configuração dos Projetos Analisados

#### - Projeto: DD1

- Período: 12/01/2026 a 30/03/2026
- Turmas: 8 | Duração: 3 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB
- Alocação Resultante: 3 PROG / 0 ROB (3 no total)

#### - Projeto: PAM26

- Período: 12/01/2026 a 30/04/2026
- Turmas: 10 | Duração: 4 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB
- Alocação Resultante: 3 PROG / 0 ROB (3 no total)

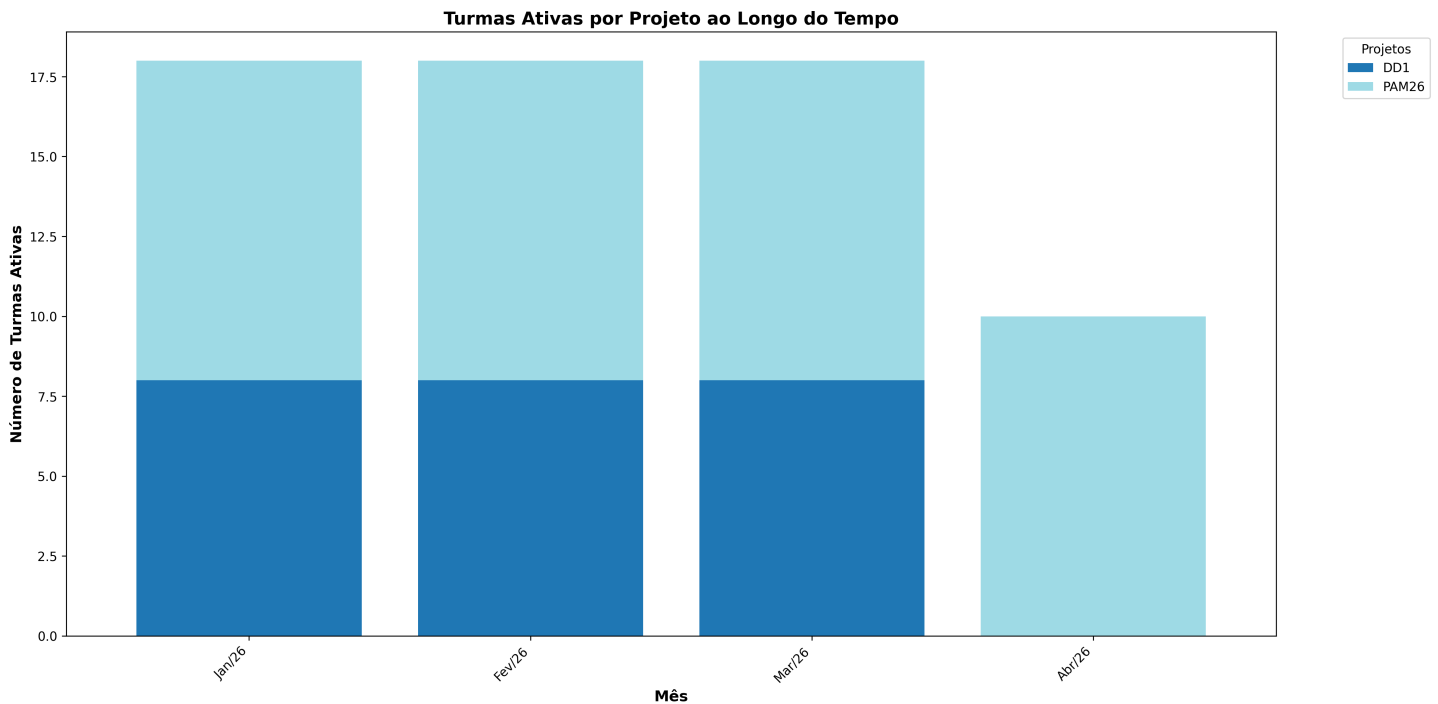
# Relatório Executivo de Otimização

## Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 16/12/2025 16:48:42

### 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.



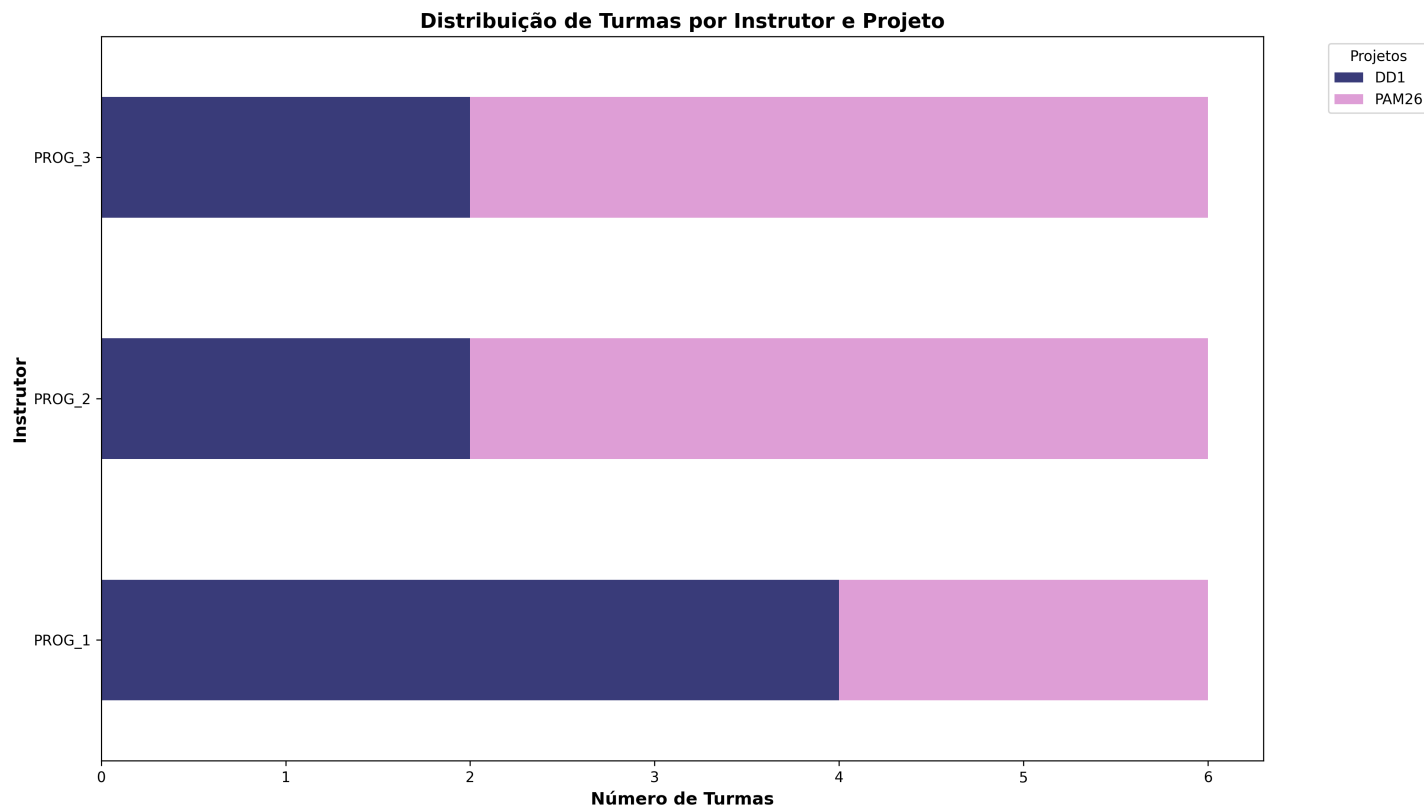
# Relatório Executivo de Otimização

## Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 16/12/2025 16:48:43

### 5.2. Distribuição de Turmas por Instrutor e Projeto

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



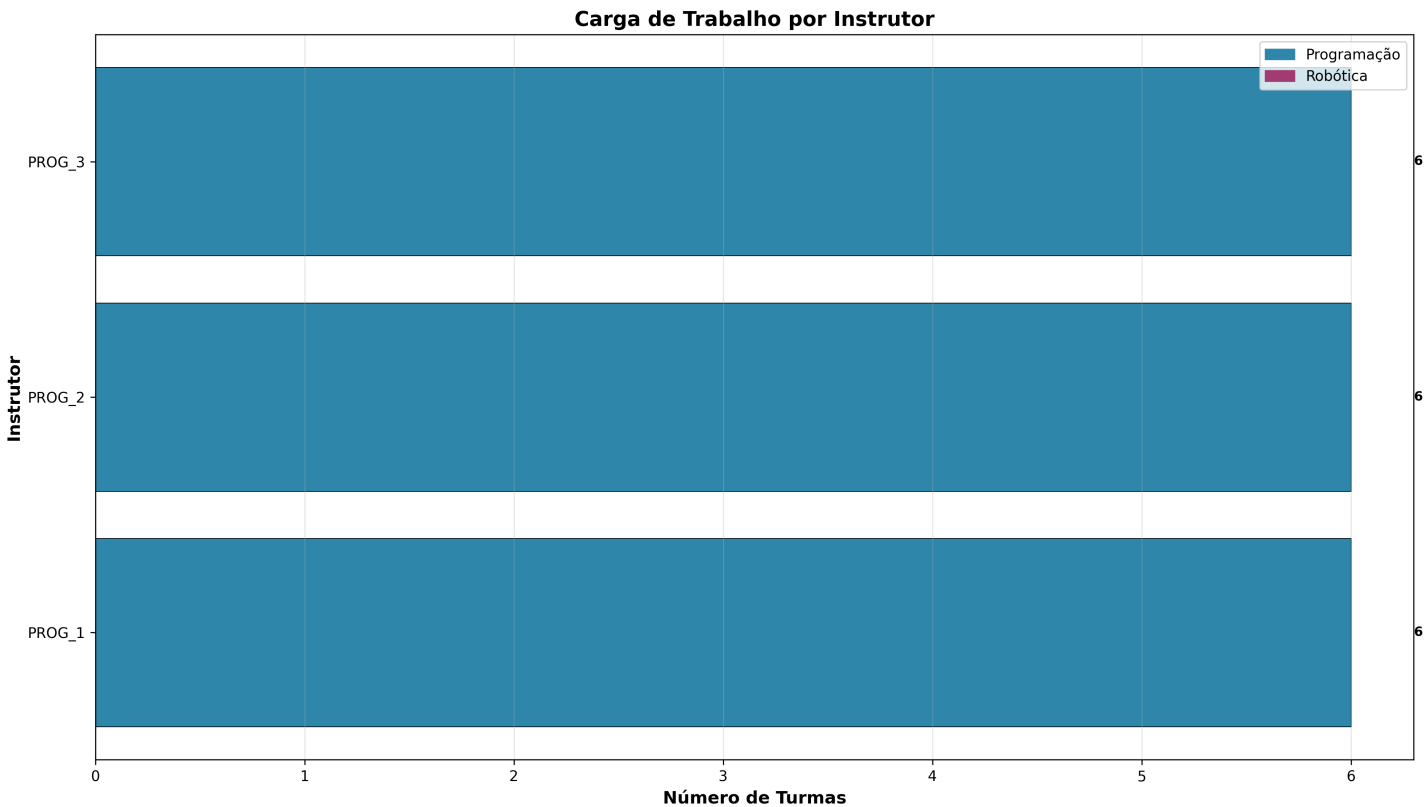
# Relatório Executivo de Otimização

## Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 16/12/2025 16:48:44

### 5.3. Balanceamento de Carga entre Instrutores

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



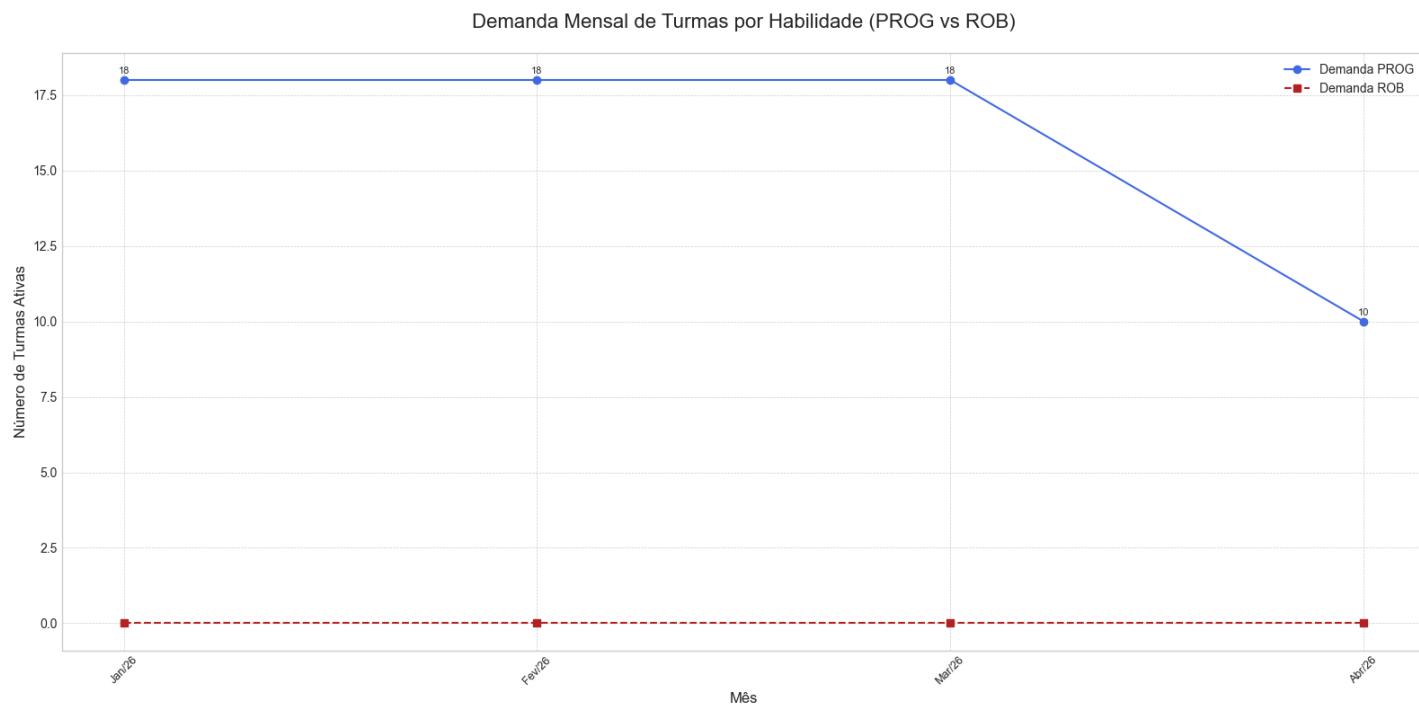
# Relatório Executivo de Otimização

## Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 16/12/2025 16:48:45

### 5.4. Demanda Mensal por Habilidade

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



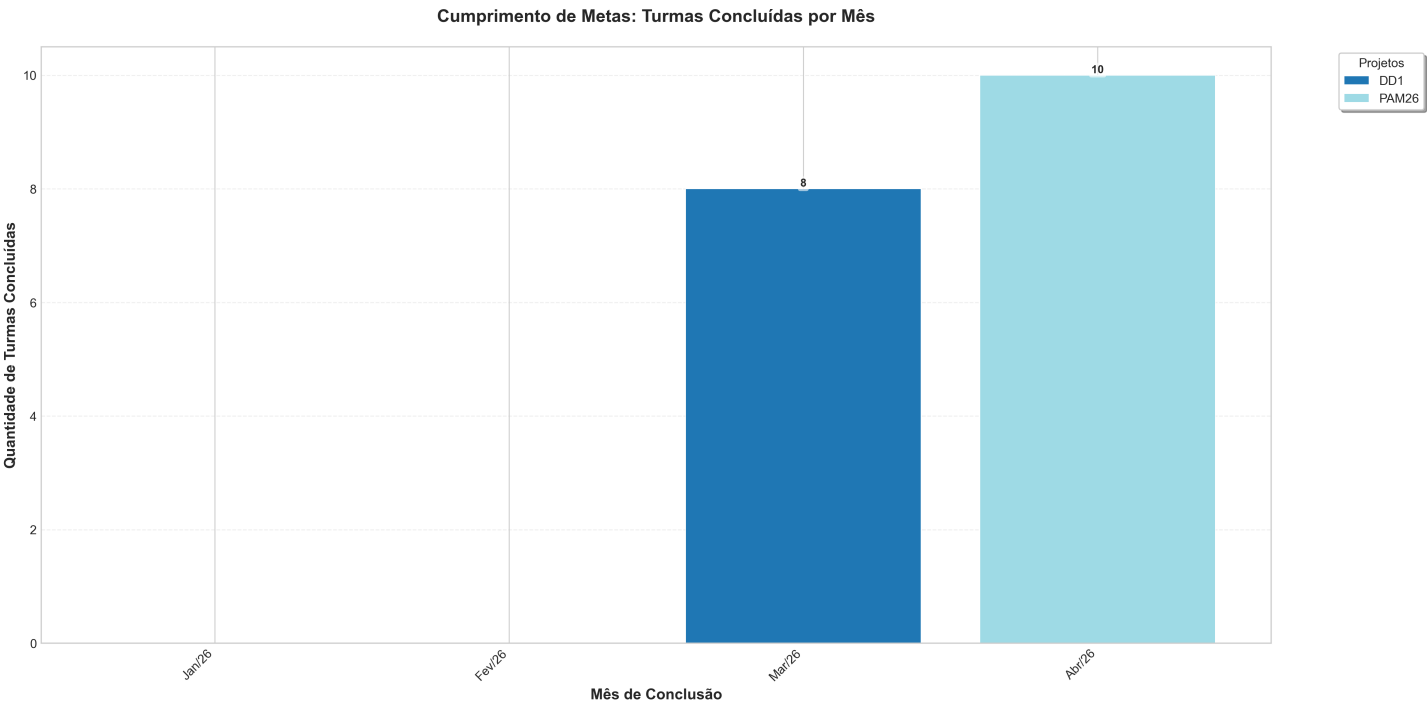
# Relatório Executivo de Otimização

## Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 16/12/2025 16:48:45

### 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: 16/12/2025 16:48:46

## Apêndice A: Tabela Consolidada - Instrutor x Projeto

Instrutor	DD1	PAM26	Total
PROG_1	4	2	6
PROG_2	2	4	6
PROG_3	2	4	6