

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 05/12/2025 17:08:54

1. Sumário Executivo

Total de Instrutores Necessários

18

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

Detalhamento por Habilidade:

- Instrutores de Programação: 13
- Instrutores de Robótica: 5

Pico de Demanda - Programação

77 Turmas/Mês

Momento de maior necessidade de instrutores de programação no planejamento.

Pico de Demanda - Robótica

29 Turmas/Mês

Momento de maior necessidade de instrutores de robótica no planejamento.

Balanceamento de Carga (Spread)

3

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

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 05/12/2025 17:08:54

2. Contexto do Planejamento

- Período de Planejamento: 01/01/2026 a 30/04/2027
- Total de Meses: 16
- Total de Projetos: 4
- Spread Máximo Permitido: 6
- Pico Máximo Consolidado: 110 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 110 turmas simultâneas.

Mês	Turmas PROG	Turmas ROB	Pico Consolidado (Total)
Jan/26	8	0	8
Fev/26	26	0	26
Mar/26	26	0	26
Abr/26	0	0	0
Mai/26	0	8	8
Jun/26	75	28	103
Jul/26	0	0	0
Ago/26	76	28	104
Set/26	76	28	104
Out/26	77	20	97
Nov/26	77	29	106
Dez/26	0	0	0
Jan/27	77	29	106
Fev/27	77	29	106
Mar/27	76	29	105
Abr/27	1	0	1

Análise da Tabela:

- SUCESSO: O pico máximo registrado (106 turmas) respeitou o limite de 110 turmas por mês em todo o planejamento.

4. Configuração dos Projetos Analisados

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 05/12/2025 17:08:54

- Projeto: DD1

- Período: 01/01/2026 a 30/03/2026
- Turmas: 8 | Duração: 3 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB
- Alocação Resultante: 6 PROG / 0 ROB (6 no total)

- Projeto: DD2

- Período: 01/04/2026 a 30/03/2027
- Turmas: 105 | Duração: 4 meses | Ondas: 3
- Proporção Alvo: 70.0% PROG / 30.0% ROB
- Alocação Resultante: 13 PROG / 5 ROB (18 no total)

- Projeto: IT1

- Período: 01/01/2026 a 30/03/2026
- Turmas: 18 | Duração: 2 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB
- Alocação Resultante: 12 PROG / 0 ROB (12 no total)

- Projeto: IT2

- Período: 01/04/2026 a 30/04/2027
- Turmas: 105 | Duração: 4 meses | Ondas: 3
- Proporção Alvo: 75.0% PROG / 25.0% ROB
- Alocação Resultante: 13 PROG / 5 ROB (18 no total)

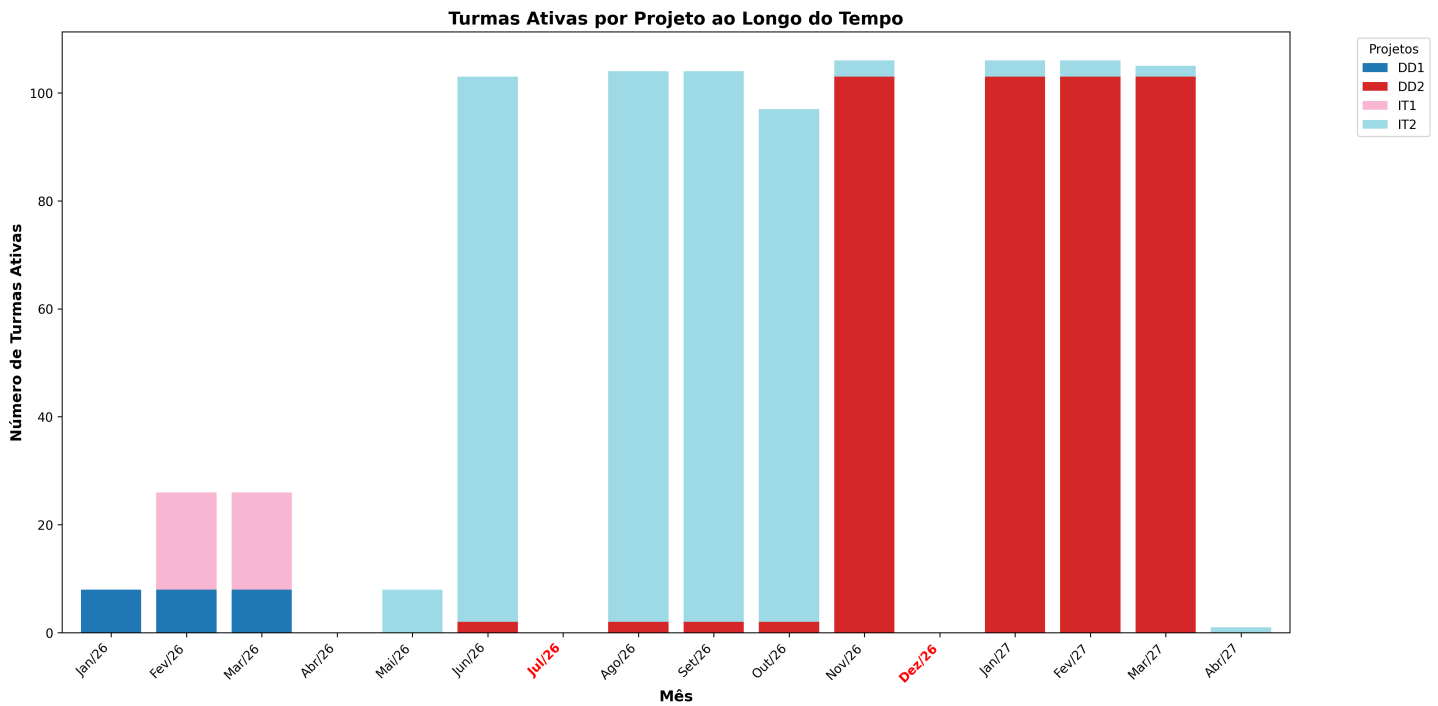
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 05/12/2025 17:08:54

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.



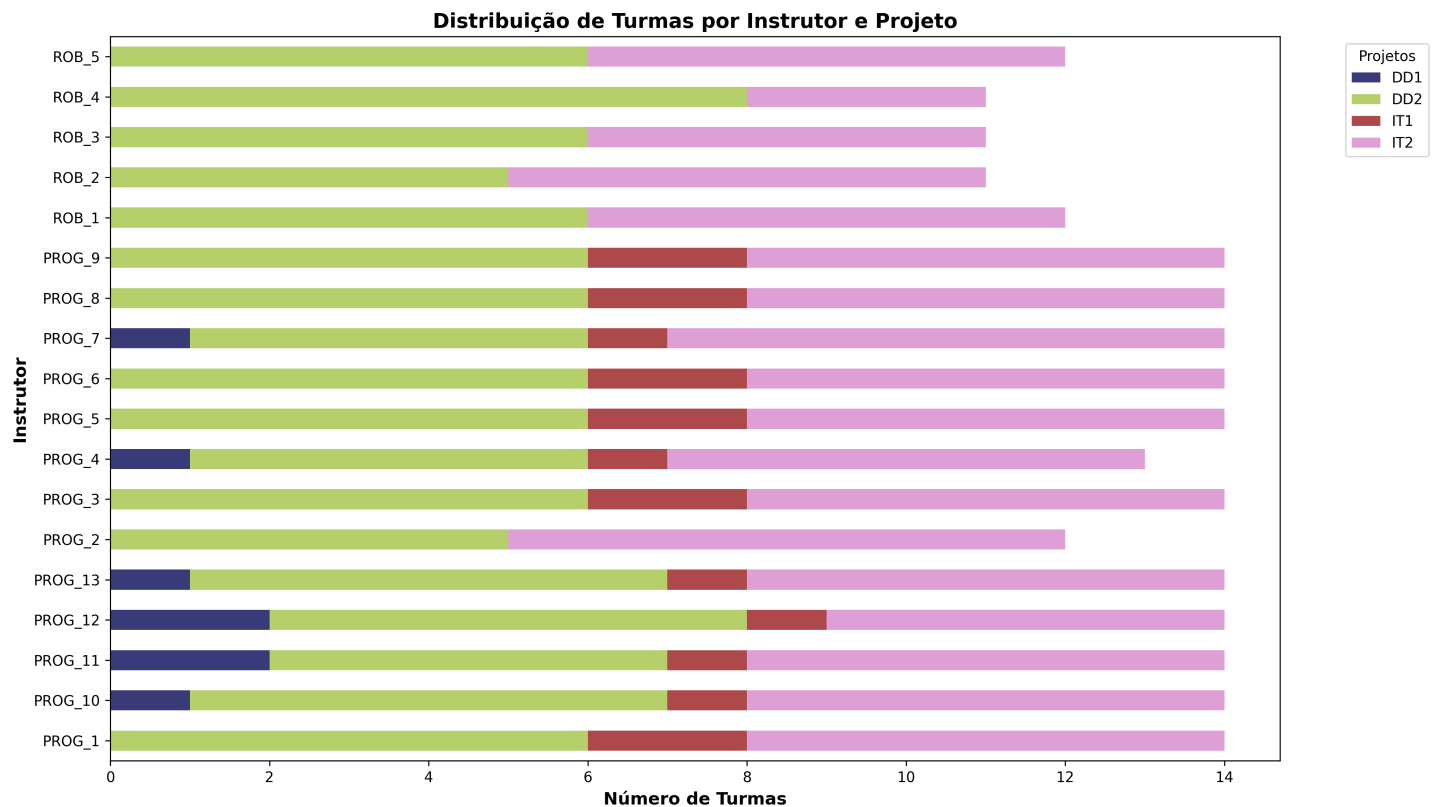
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 05/12/2025 17:08:55

5.2. Distribuição de Turmas por Instrutor e Projeto

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



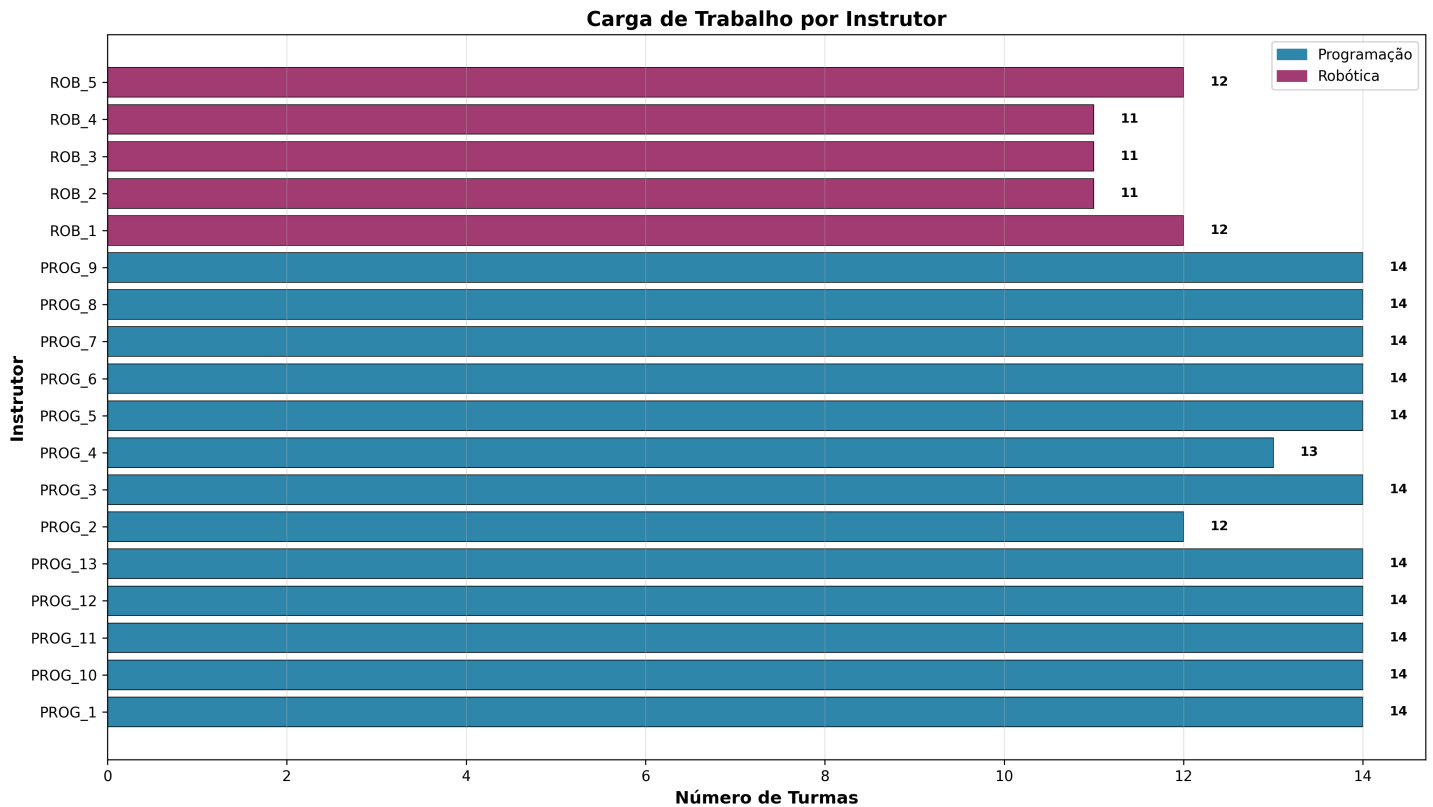
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 05/12/2025 17:08:56

5.3. Balanceamento de Carga entre Instrutores

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



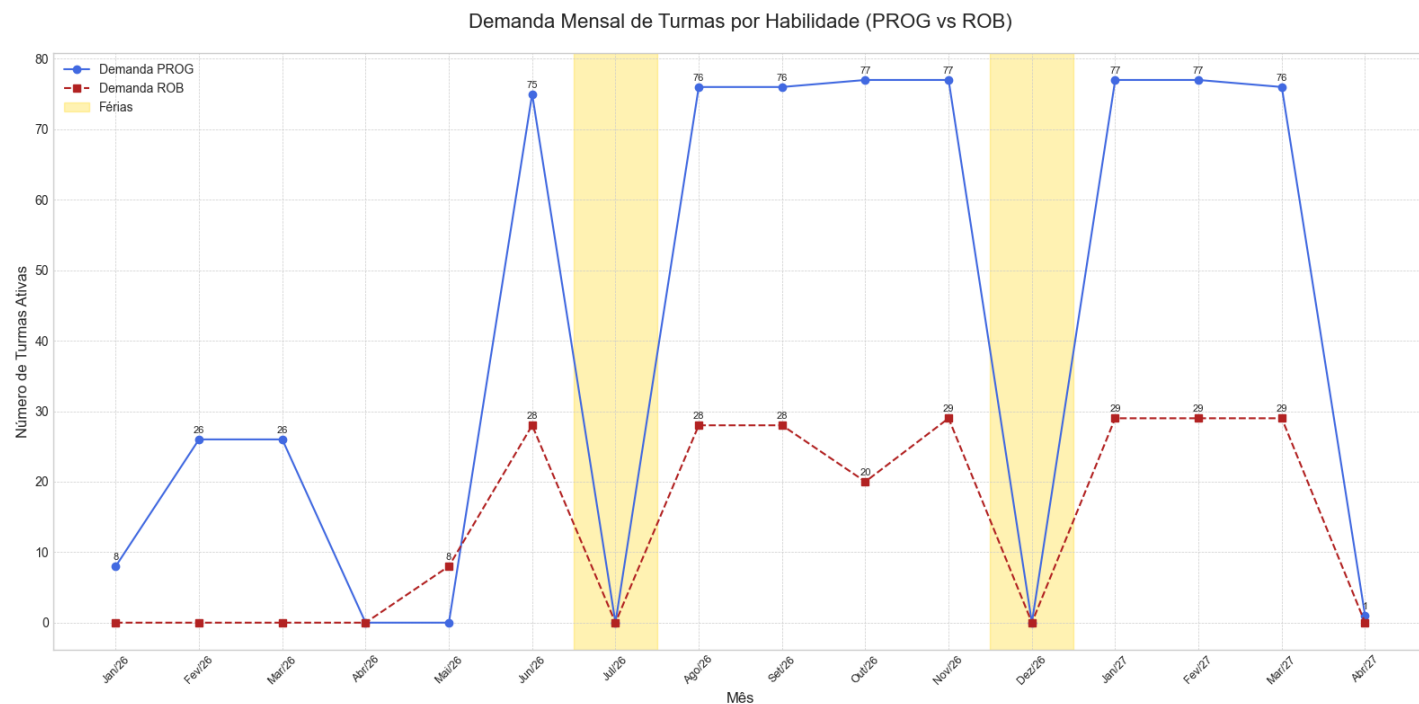
Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Gerado em: 05/12/2025 17:08:56

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: 05/12/2025 17:08:56

Apêndice A: Tabela Consolidada - Instrutor x Projeto

Instrutor	DD1	DD2_Onda1	DD2_Onda2	DD2_Onda3	IT1	IT2_Onda1	IT2_Onda2	IT2_Onda3	Total
PROG_1	0	2	4	0	2	1	4	1	14
PROG_10	1	3	3	0	1	1	2	3	14
PROG_11	2	2	2	1	1	2	3	1	14
PROG_12	2	3	1	2	1	5	0	0	14
PROG_13	1	3	1	2	1	2	1	3	14
PROG_2	0	0	1	4	0	1	0	6	12
PROG_3	0	2	3	1	2	1	3	2	14
PROG_4	1	2	3	0	1	2	4	0	13
PROG_5	0	3	0	3	2	3	2	1	14
PROG_6	0	0	2	4	2	2	0	4	14
PROG_7	1	2	2	1	1	2	4	1	14
PROG_8	0	0	1	5	2	3	2	1	14
PROG_9	0	2	1	3	2	1	1	4	14
ROB_1	0	0	2	4	0	3	1	2	12
ROB_2	0	1	4	0	0	0	3	3	11
ROB_3	0	0	3	3	0	3	0	2	11
ROB_4	0	3	1	4	0	1	1	1	11
ROB_5	0	6	0	0	0	1	3	2	12