

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

1. Sumário Executivo (Principais Resultados)

Total de Instrutores Necessários

22

Número total de profissionais a serem alocados para cobrir a demanda.

Detalhamento por Habilidade:

- Instrutores de Programação: 11
- Instrutores de Robótica: 11

Pico de Demanda (Programação)

63 Turmas/Mês

Gargalo da operação: número máximo de instrutores de PROG necessários em um único mês.

Pico de Demanda (Robótica)

63 Turmas/Mês

Gargalo da operação: número máximo de instrutores de ROB necessários em um único mês.

Balanceamento de Carga (Spread)

7

Diferença entre o instrutor mais e menos sobrecarregado. Um valor baixo indica boa distribuição do trabalho.

2. Premissas Globais e Parâmetros da Otimização

- Capacidade Máxima por Instrutor: 6 turmas/mês
- Spread Máximo Configurado: 16 turmas
- Meses de Férias: Jul/26, Dez/26

3. Configuração dos Projetos Analisados

- Projeto: IdearTec1

- Período: 01/01/2026 a 30/03/2026
- Turmas: 20 | Duração: 3 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB

- Projeto: IdearTec2

- Período: 01/04/2026 a 30/03/2027
- Turmas: 105 | Duração: 4 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 60.0% PROG / 40.0% ROB

- Projeto: DD1

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

- Período: 01/01/2026 a 30/03/2026
- Turmas: 8 | Duração: 3 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 100.0% PROG / 0.0% ROB

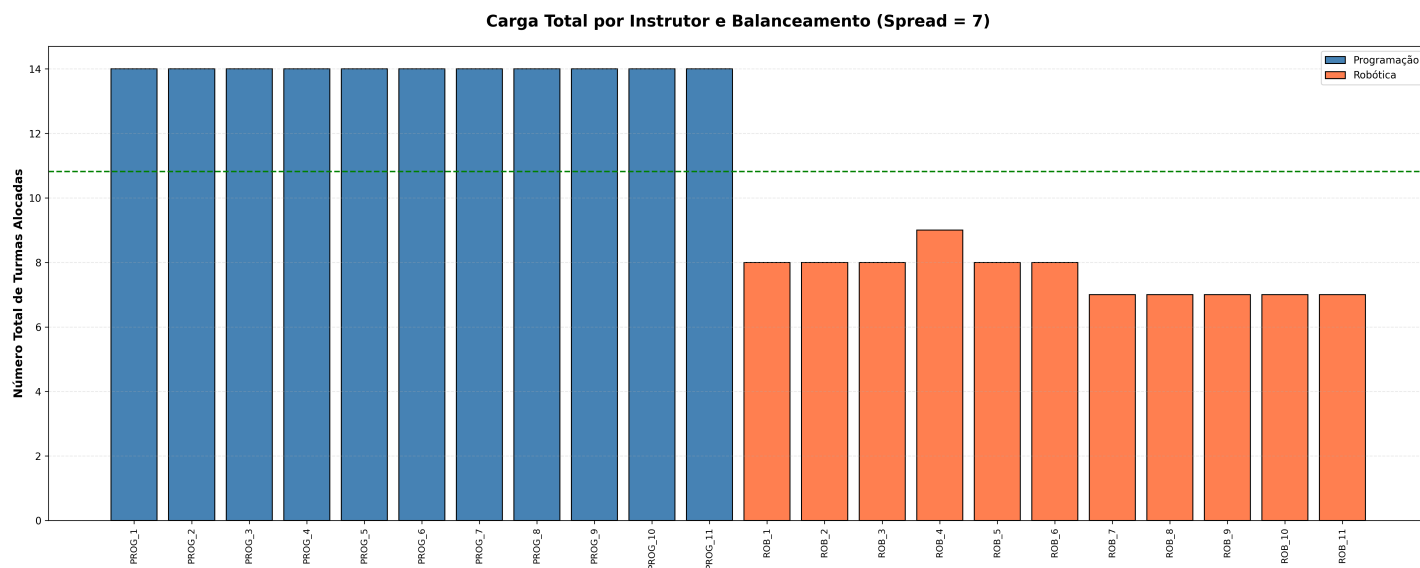
- Projeto: DD2

- Período: 01/04/2026 a 30/03/2027
- Turmas: 105 | Duração: 4 meses | Ondas: 1
- Proporção Alvo: 60.0% PROG / 40.0% ROB

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

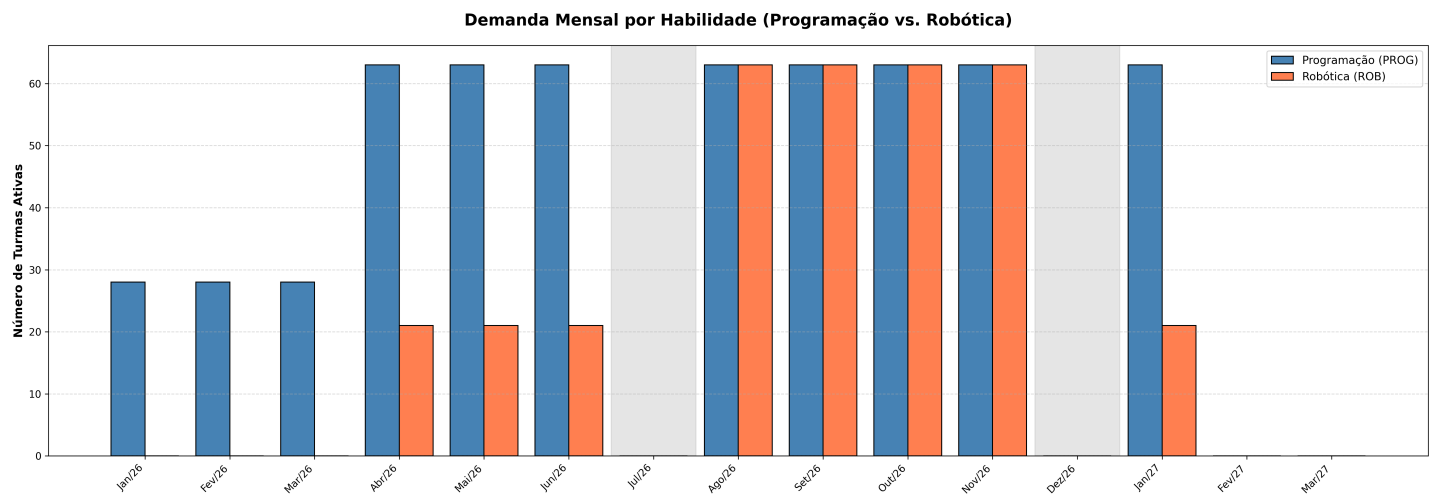
4.1. Carga Total por Instrutor e Balanceamento (Spread)



Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

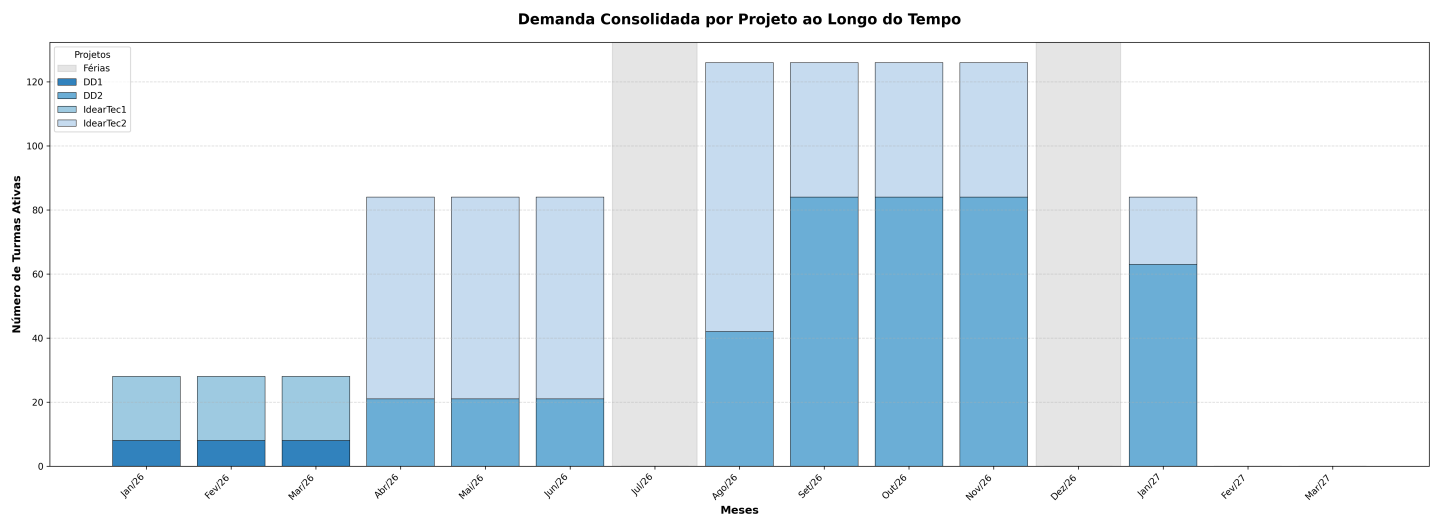
4.2. Demanda Mensal por Habilidade (Programação vs. Robótica)



Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

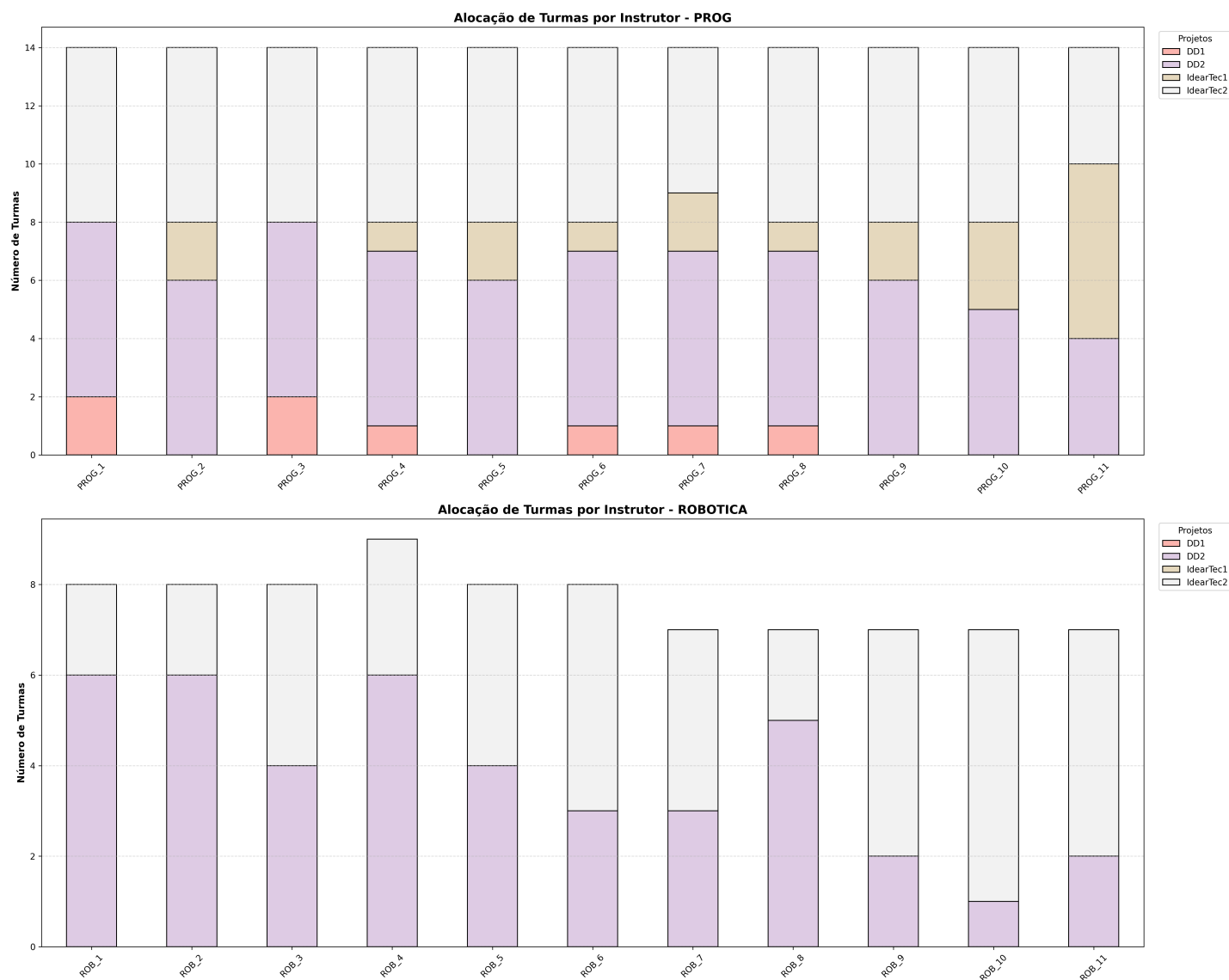
4.3. Demanda Consolidada por Projeto ao Longo do Tempo



Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

4.4. Alocação Detalhada de Turmas por Instrutor e Projeto



Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Apêndice A: Série Temporal da Demanda Mensal

Mês	Programação	Robótica	Total
Jan/26	28	0	28
Fev/26	28	0	28
Mar/26	28	0	28
Abr/26	63	21	84
Mai/26	63	21	84
Jun/26	63	21	84
Jul/26	0	0	0
Ago/26	63	63	126
Set/26	63	63	126
Out/26	63	63	126
Nov/26	63	63	126
Dez/26	0	0	0
Jan/27	63	21	84
Fev/27	0	0	0
Mar/27	0	0	0

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Apêndice B: Tabela Consolidada - Instrutor x Projeto

Instrutor	DD1	DD2	IdearTec1	IdearTec2	Total
PROG_1	2	6	0	6	14
PROG_10	0	5	3	6	14
PROG_11	0	4	6	4	14
PROG_2	0	6	2	6	14
PROG_3	2	6	0	6	14
PROG_4	1	6	1	6	14
PROG_5	0	6	2	6	14
PROG_6	1	6	1	6	14
PROG_7	1	6	2	5	14
PROG_8	1	6	1	6	14
PROG_9	0	6	2	6	14
ROB_1	0	6	0	2	8
ROB_10	0	1	0	6	7
ROB_11	0	2	0	5	7
ROB_2	0	6	0	2	8
ROB_3	0	4	0	4	8
ROB_4	0	6	0	3	9
ROB_5	0	4	0	4	8
ROB_6	0	3	0	5	8
ROB_7	0	3	0	4	7
ROB_8	0	5	0	2	7
ROB_9	0	2	0	5	7