

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

1. Sumário Executivo (Principais Resultados)

Total de Instrutores Necessários

19

Número de profissionais a serem alocados para cobrir toda a demanda do projeto.

Balanceamento de Carga (Spread)

2

Indica excelente balanceamento de carga de trabalho entre os instrutores.

Pico Máximo de Demanda

66 Turmas/Mês

Número máximo de turmas ativas simultaneamente em um único mês. Dimensiona a necessidade máxima de infraestrutura.

2. Premissas e Parâmetros da Otimização

- Capacidade Máxima por Instrutor: 6 turmas/mês
- Proporção Alvo: 60.0% PROG / 40.0% ROB
- Spread Máximo Configurado: 16 turmas
- Meses de Férias: Jul/26, Dez/26

3. Configuração dos Projetos Analisados

- Projeto: DD1

- Período: 15/01/2026 a 31/03/2026
- Turmas: 8 | Duração: 2 meses | Ondas: 1

- Projeto: DD2

- Período: 01/04/2026 a 31/03/2027
- Turmas: 110 | Duração: 4 meses | Ondas: 2

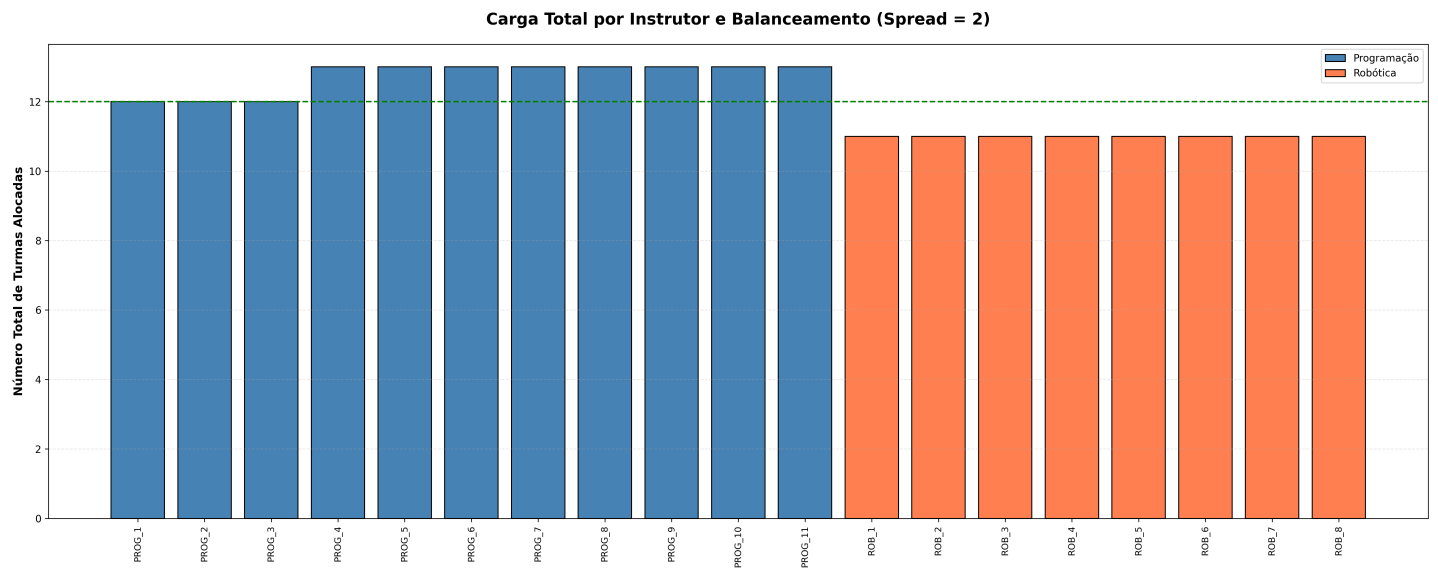
- Projeto: IdearTec

- Período: 01/04/2026 a 31/03/2027
- Turmas: 110 | Duração: 4 meses | Ondas: 2

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

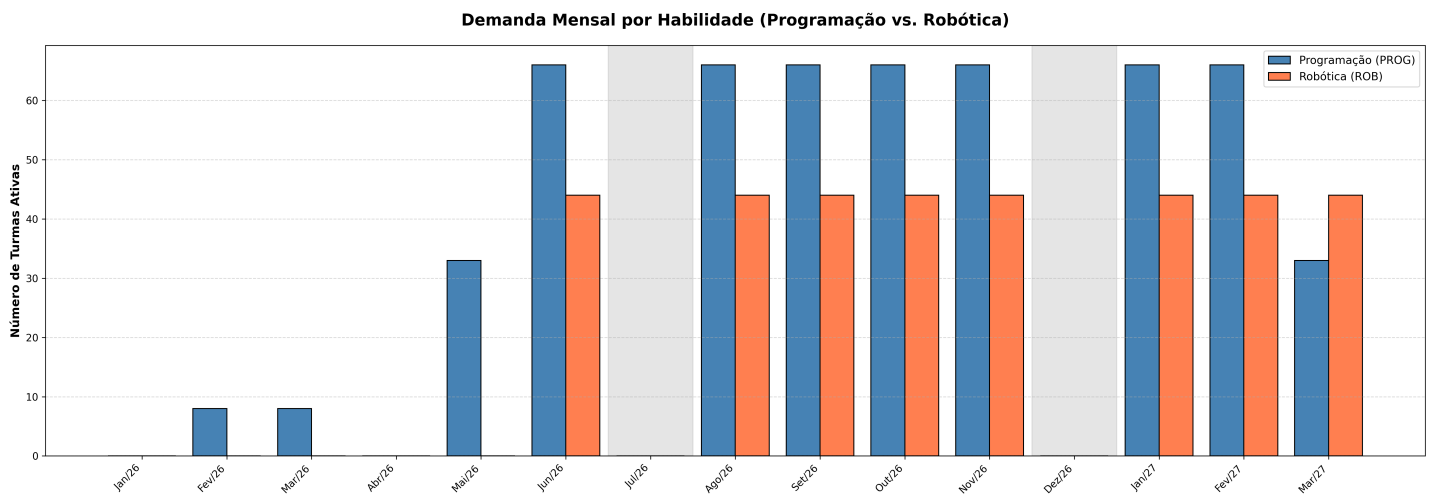
4.1. Carga Total por Instrutor e Balanceamento (Spread)



Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

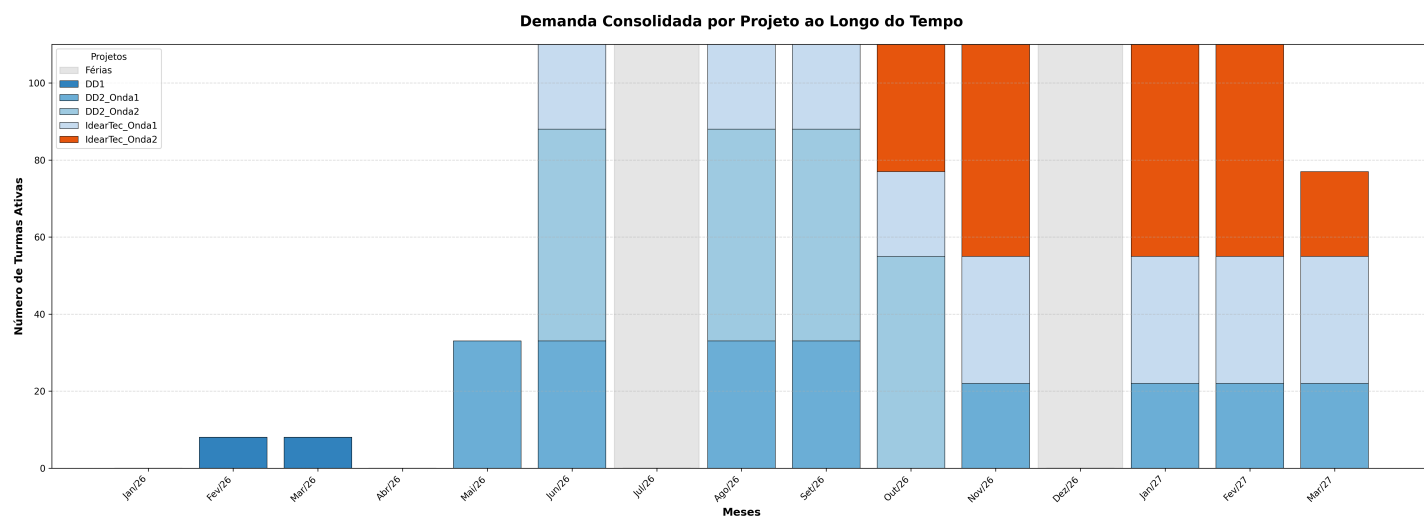
4.2. Demanda Mensal por Habilidade (Programação vs. Robótica)



Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

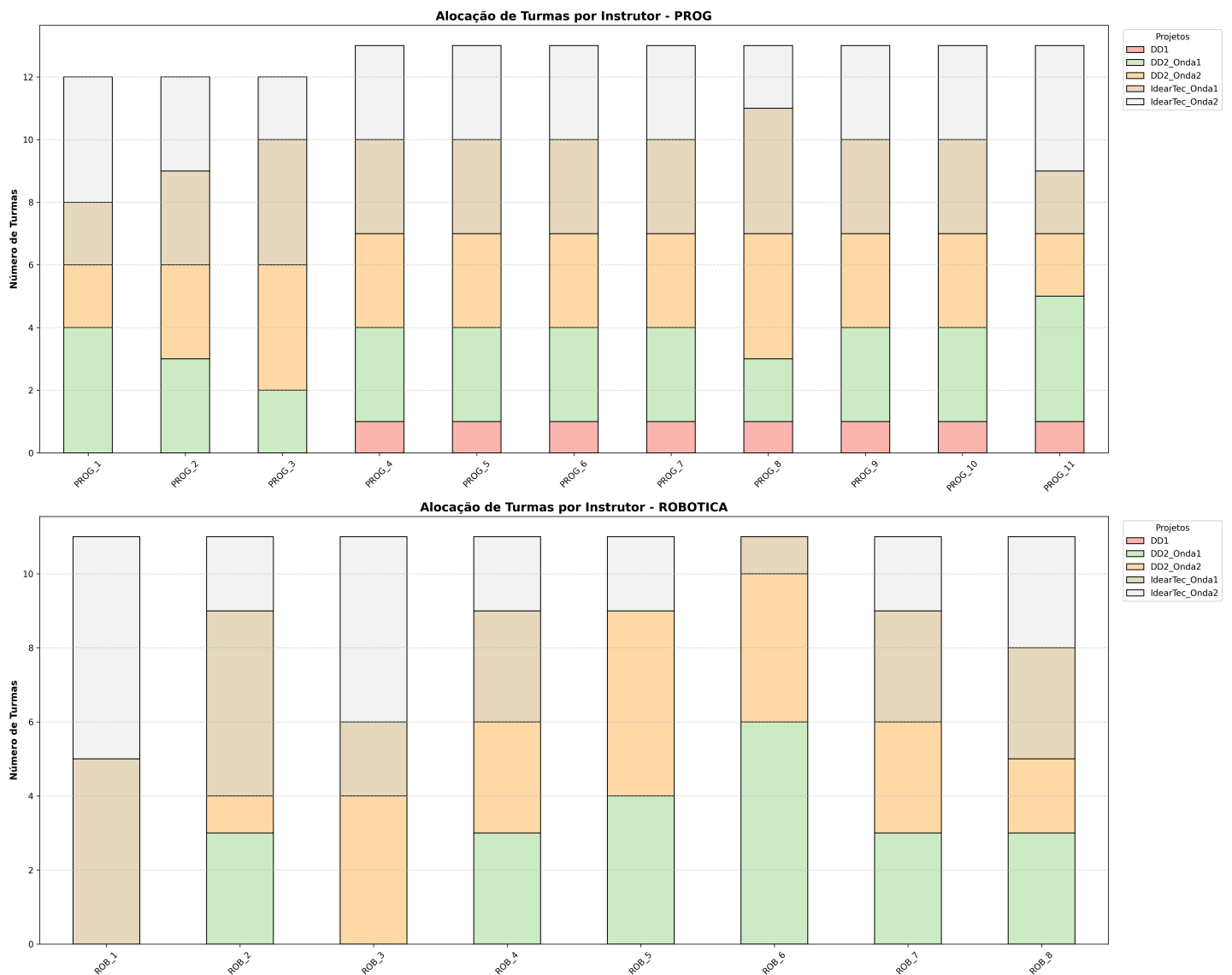
4.3. Demanda Consolidada por Projeto ao Longo do Tempo



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	0	0	0
Fev/26	8	0	8
Mar/26	8	0	8
Abr/26	0	0	0
Mai/26	33	0	33
Jun/26	66	44	110
Jul/26	0	0	0
Ago/26	66	44	110
Set/26	66	44	110
Out/26	66	44	110
Nov/26	66	44	110
Dez/26	0	0	0
Jan/27	66	44	110
Fev/27	66	44	110
Mar/27	33	44	77

Relatório Executivo de Otimização

Planejamento de Alocação de Instrutores

Apêndice B: Tabela Consolidada - Instrutor x Projeto

Instrutor	DD1	DD2_Onda1	DD2_Onda2	IdearTec_Onda1	IdearTec_Onda2	Total
PROG_1	0	4	2	2	4	12
PROG_10	1	3	3	3	3	13
PROG_11	1	4	2	2	4	13
PROG_2	0	3	3	3	3	12
PROG_3	0	2	4	4	2	12
PROG_4	1	3	3	3	3	13
PROG_5	1	3	3	3	3	13
PROG_6	1	3	3	3	3	13
PROG_7	1	3	3	3	3	13
PROG_8	1	2	4	4	2	13
PROG_9	1	3	3	3	3	13
ROB_1	0	0	0	5	6	11
ROB_2	0	3	1	5	2	11
ROB_3	0	0	4	2	5	11
ROB_4	0	3	3	3	2	11
ROB_5	0	4	5	0	2	11
ROB_6	0	6	4	1	0	11
ROB_7	0	3	3	3	2	11
ROB_8	0	3	2	3	3	11