

Readequação de Força de Trabalho - Simulações de mudança de atribuição de disciplinas

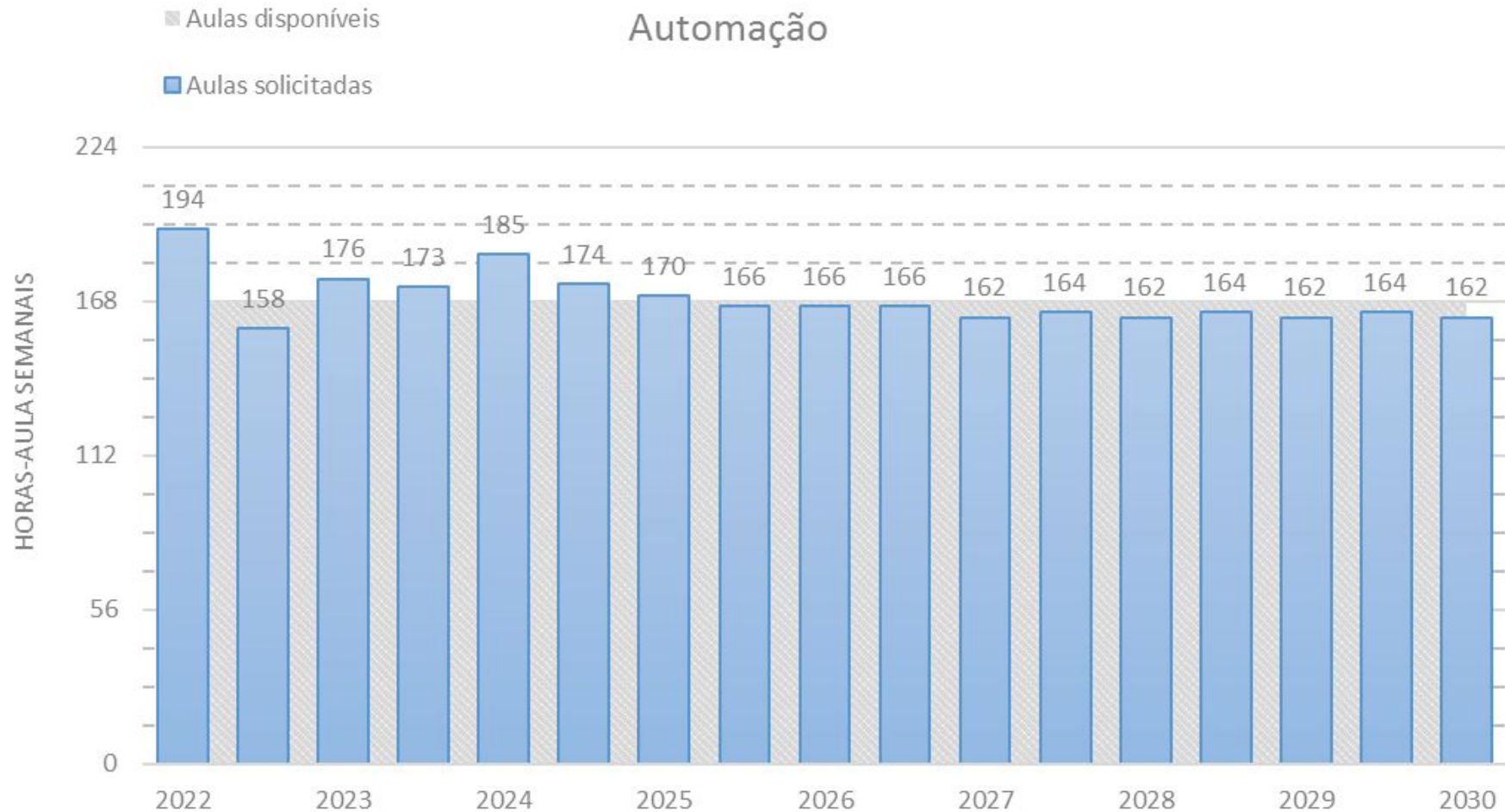
Reunião PDI Local 25/04/23

Situação atual

As simulações a seguir não levam em conta FCCs para nenhuma área. Aulas disponíveis calculadas com 14 aulas por professor.

Área	Nº Prof	Nº FCC	Área	Nº Prof	Nº FCC
Artes	1		Redes	7	
Automação	12		Programação	10	
Biologia	2		Inglês	4	
Educação física	2		LIBRAS	1	
Espanhol	2		Matemática	7.71	
Filosofia	1		Mecânica	13	
Física	2		Pedagogia	1	
Geografia	1		Português	6	
Gestão	1		Química	2	
História	2		Sociologia	1	

Automação



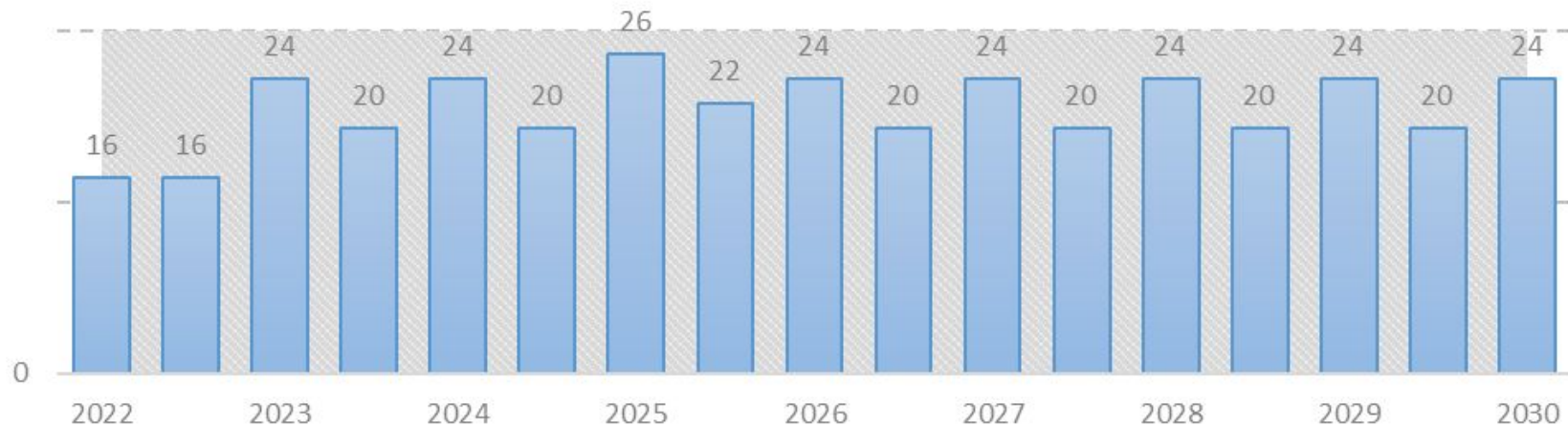
Biologia

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

56



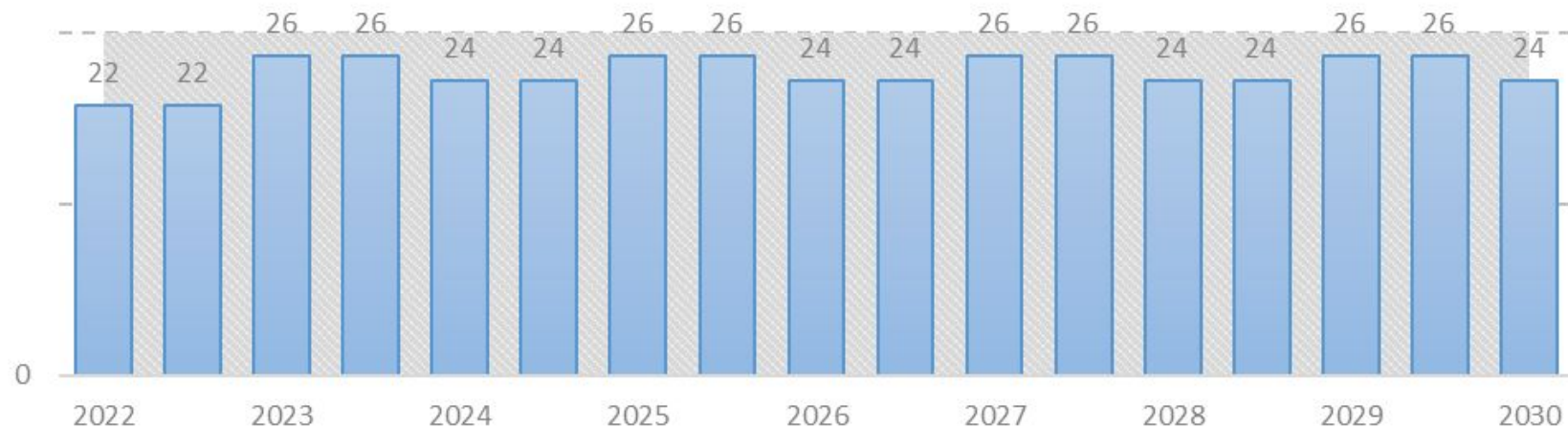
Educação física

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

56



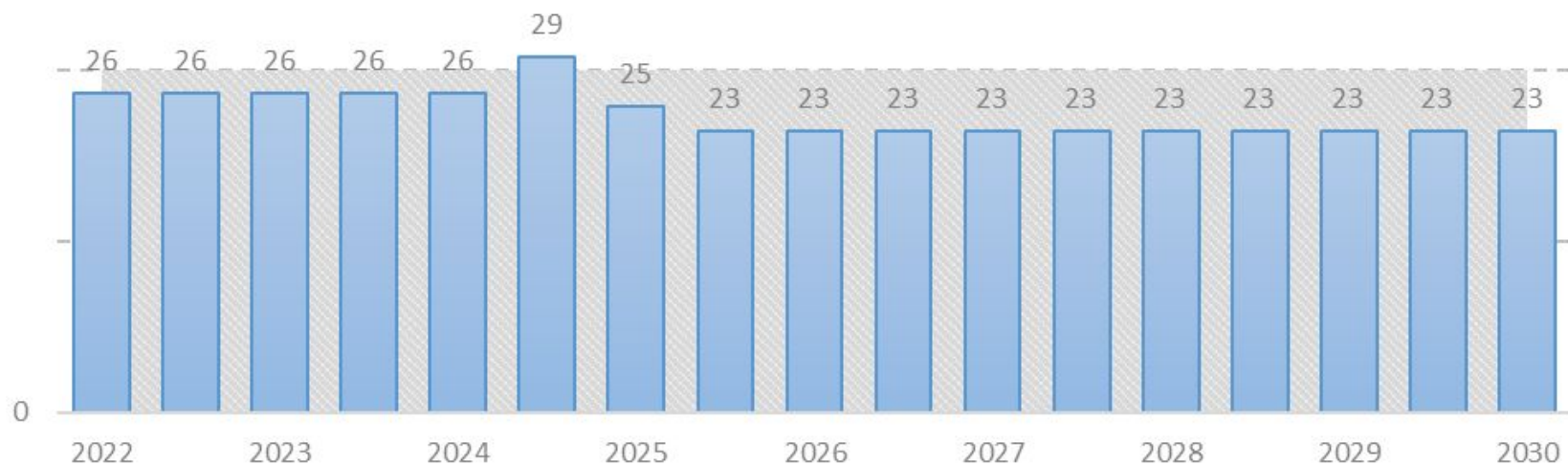
Física

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

56



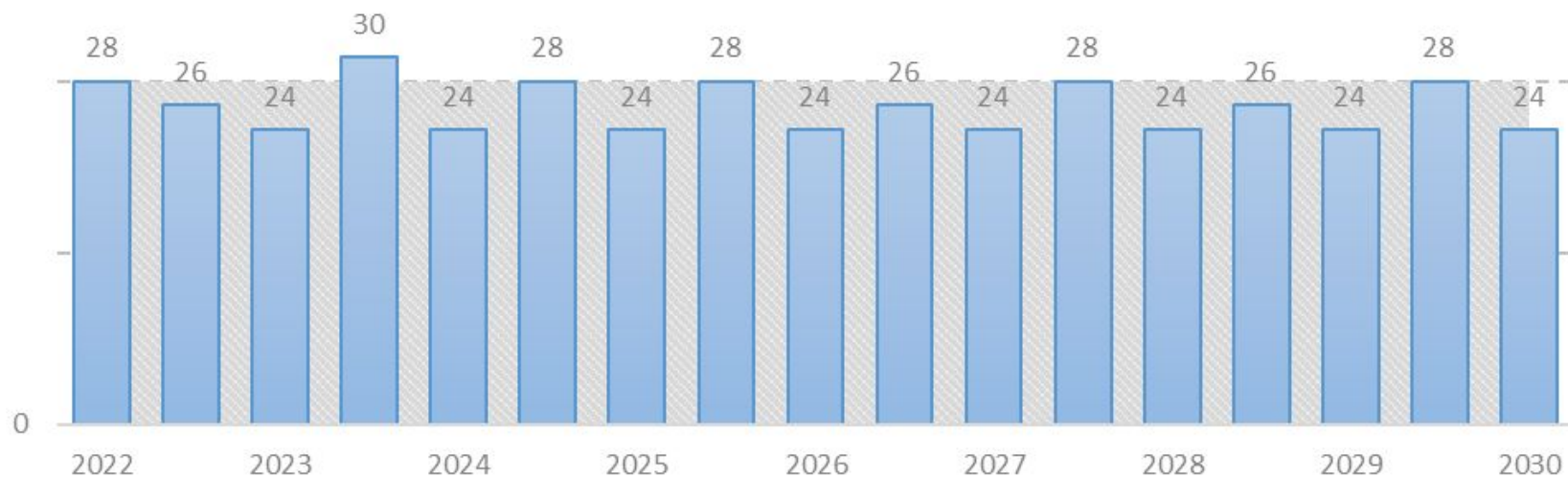
História

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

56



Redes

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

168

118

112

56

0

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

118

96

50

78

68

74

100

82

100

82

100

82

100

82

100

82

100

Programação

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

168

112



Matemática

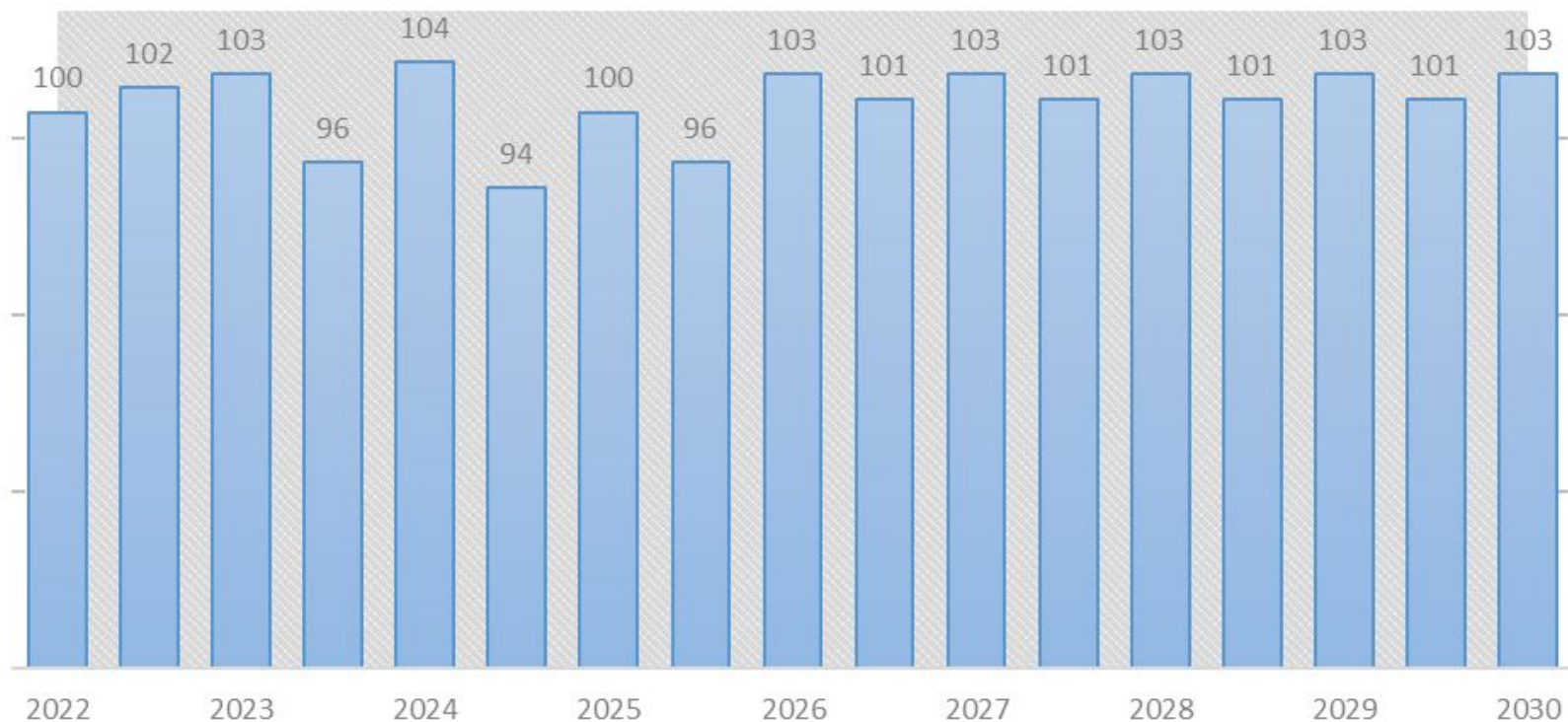
■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

112

56

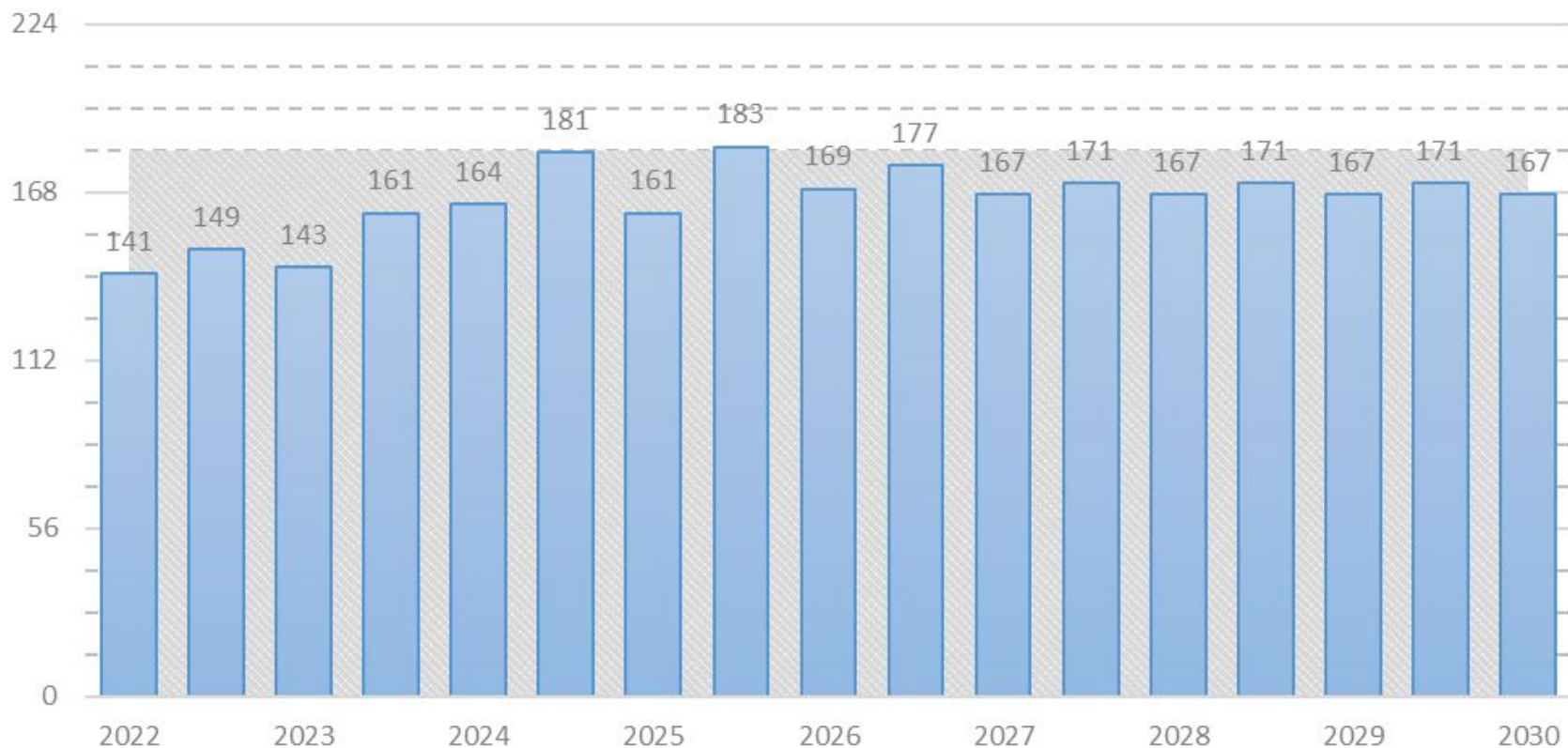


Mecânica

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS



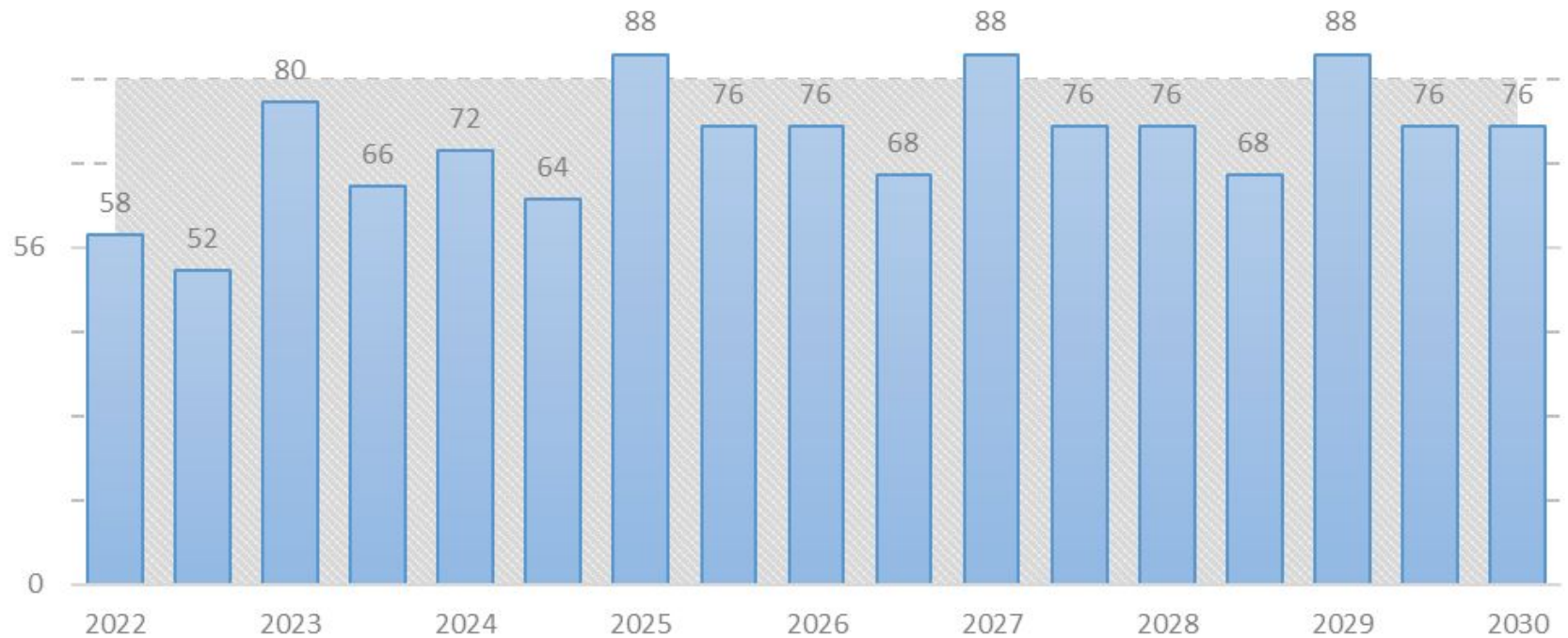
Português

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

112



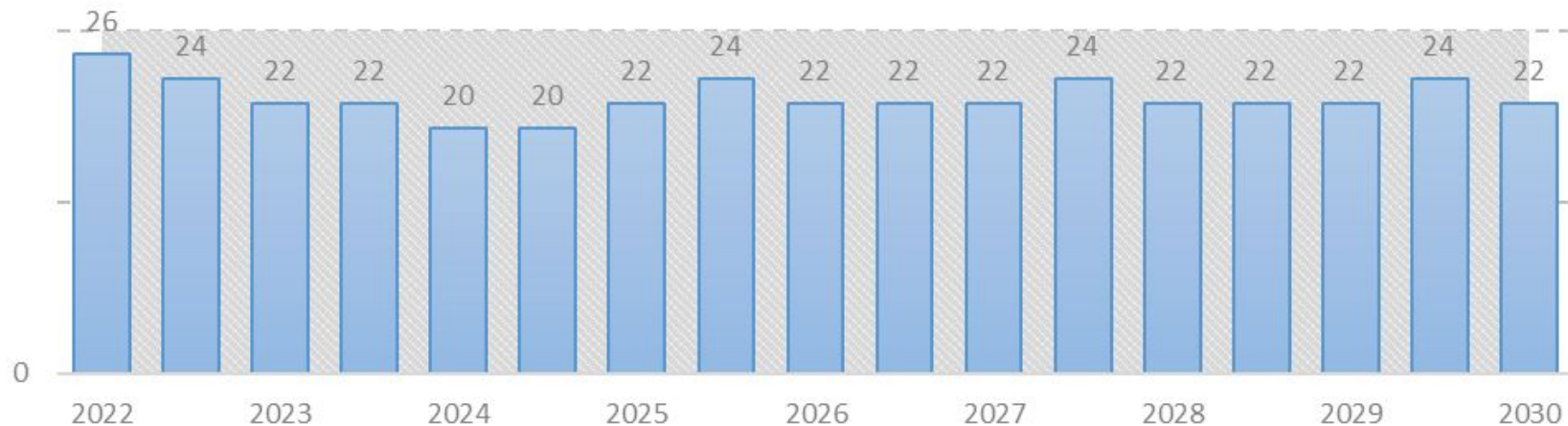
Química

■ Aulas disponíveis

■ Aulas solicitadas

HORAS-AULA SEMANAIS

56



Área afetada	Mecânica	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média atual de aulas (pior semestre)
13	12	13.15384615

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
ECA	Mecânica Clássica	Mecânica	Física	4	0
ECA	Oscilações e Ondas	Mecânica	Física	0	4
Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Mecânica	167	171	163	167	13.91666667
Física	23	23	27	27	13.5

Área afetada	Automação	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
12	11	13.66666667

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
ECA	Atividades de Extensão 2	Automação	Mecânica	0	4
ECA	Atividades de Extensão 3	Automação	Mecânica	4	0
IntAuto	Comandos hidráulico, pneumático e	Automação	Mecânica	4	4
ECA	Metrologia Aplicada à Automação Ind	Automação	Mecânica	2	0
ECA	Programação de Computadores 2 (1 turma)	Automação	Programação	0	4

Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Automação	162	164	152	152	13.81818182
Mecânica	167	171	177	179	13.76923077
Programação	130	132	130	136	13.6

Área afetada	Programação	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
10	9	13.2

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
IntAuto	Algoritmos e Programação	Programação	Automação	4	4
IntInfo	Projeto Integrador (3º ano)	Programação	Redes	2	2

Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Programação	130	132	124	126	14
Automação	162	164	166	168	14
Redes	100	82	102	84	14.57142857

Área afetada	Matemática	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
7.71	6.71	13.35927367

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
ECA	Cálculo 1	Matemática	Mecânica	6	0
ECA	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Matemática	Mecânica	0	4
LicMat	Educação Financeira	Matemática	Mecânica	0	2
LicMat	Probabilidade	Matemática	Automação	0	2
LicMat	Estatística	Matemática	Automação	2	0

Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Matemática	103	101	95	93	14.15797317
Mecânica	167	171	173	177	13.61538462
Automação	162	164	164	166	13.83333333

Área afetada	Redes	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
7	6	14.28571429

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
ADS	Fundamentos em Estatística Aplicados à Análise de Dados	Redes	Programação	4	0
FabMec	Informática Básica	Redes	Programação	4	0
Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Redes	100	82	92	82	15.33333333
Programação	130	132	138	132	13.8

Área afetada	Letras	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
6	5	13

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
FabMec	Redação Técnica	Letras	Mecânica	2	0
ECA	Comunicação e Expressão	Letras	Mecânica	2	0
Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Letras	78	76	74	76	15.2
Mecânica	167	171	171	171	13.15384615

Área afetada	Biologia	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
2	1	12

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
LicMat	Metodologia do Trabalho Científico	Biologia	Química	2	0
LicMat	Produção de Trabalhos Científicos	Biologia	Química	0	2
Espec EdBas	Saúde e o Ensino de Ciências	Biologia	Química	2	0
Espec EdBas	Metodologias científicas e práticas	Biologia	Química	2	0

Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Biologia	24	20	18	18	18
Química	22	24	28	26	14

Área afetada	Educação Física	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
2	1	13

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
IntAuto	Corpo e Arte	Educação Física	Artes	2	2
IntMec	Corpo e Arte	Educação Física	Artes	2	2
IntInfo	Corpo e Arte	Educação Física	Artes	2	2
Esp EdBas	Culturas rítmicas afro-brasileiras e currículo decolonial	Educação Física	História	2	0
Esp EdBas	Educação e Teorias de Gênero	Educação Física	Letras	0	2

Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Educação Física	26	26	18	18	18
Artes	14	12	20	18	20
História	24	28	26	28	14
Letras	78	76	78	78	13

Área afetada	Física	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
2	1	11.5

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
LicMat	Matemática aplicada à Física I	Física	Matemática	0	3
LicMat	Matemática aplicada à Física II	Física	Matemática	3	0
LicMat	Matemática aplicada à Física III	Física	Matemática	0	2
LicMat	Matemática aplicada à Física IV	Física	Matemática	2	0

Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Física	23	23	18	18	18
Matemática	103	101	108	106	14.0077821

Área afetada	Química	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
2	1	12

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
IntAuto	Projeto Integrador	Química	Física	2	2
EspEdBas	Ensino à Distância e suas Tecnologias	Química	Programação	0	2
Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
Química	22	24	20	20	20
Física	23	23	25	25	12.5
Progamaçã o	130	132	130	134	13.4

Área afetada	História	
Nº de prof. Atual	Nº de prof. Simulado	Média de aulas atual (pior semestre)
2	1	14

Trocas Atribuição					
Curso	Disciplina	Área atual	Área simulada	Redução de aulas 1º sem	Redução de aulas 2º sem
IntMec	Estudo sobre o Trabalho	História	Sociologia	2	2
IntInfo	Estudo sobre o Trabalho	História	Sociologia	2	2
IntAuto	Estudo sobre o Trabalho	História	Sociologia	2	2
EspEducB as	História da Ciência e Letramento Científico	História	Biologia	0	2
ECA	Ciência, Tecnologia e Sociedade	História	Mecânica	0	2

Resultado das trocas					
Área	Horas totais atuais 1º sem	Horas totais atuais 2º sem	Horas totais pós trocas 1º sem	Horas totais pós trocas 2º sem	Média por professor da área pós trocas
História	24	28	18	18	18
Sociologia	14	14	20	20	20
Biologia	24	20	24	22	12
Mecânica	167	171	167	173	13.30769231

Primeiros encaminhamentos a partir de
sugestões durante a reunião...

FCCs históricas e projetadas

Área	Curso(s)	Nº FCC	Área	Curso(s)	Nº FCC
Artes		0	Redes	MSI	1
Automação	Eletro, EJA Eletro, ECA 50%, Int 33%	2.83	Programação	ADS, Int 33%	1.33
Biologia	EspEdBas 20%	0.2			
Educação física	EspEdBas 20%, Int 66%	0.87			
			Matemática	Licenciatura	1
Filosofia	EspEdBas 20%	0.2	Mecânica	FabMec, EJAMec, ECA 50%, Int 33%	2.83
Física	Integrados 66%	0.67	Pedagogia		0
Geografia		0	Português	EspLetras	1
Gestão		0	Química	Integrados 66%	0.67
História	EspEdBas 20%	0.2	Sociologia	EspEdBas 20%	0.2

Não contempla a
redução de
carga da DAE...
Como fazer?
distribuir por
todas as áreas?

Horas disponíveis com e sem FCCs do quadro anterior

Cada FCC desconta 30% de aulas de um professor (~4 aulas)

Área	Aulas sem FCC	Aulas com FCC	Área	Aulas sem FCC	Aulas com FCC
Artes	14	14	Redes	98	94
Automação	168	156	Programação	140	134
Biologia	28	27			
Educação física	28	24			
			Matemática	108	104
Filosofia	14	13	Mecânica	182	170
Física	28	25	Pedagogia	14	14
Geografia	14	14	Português	84	80
Gestão	14	14	Química	28	25
História	28	27	Sociologia	14	13