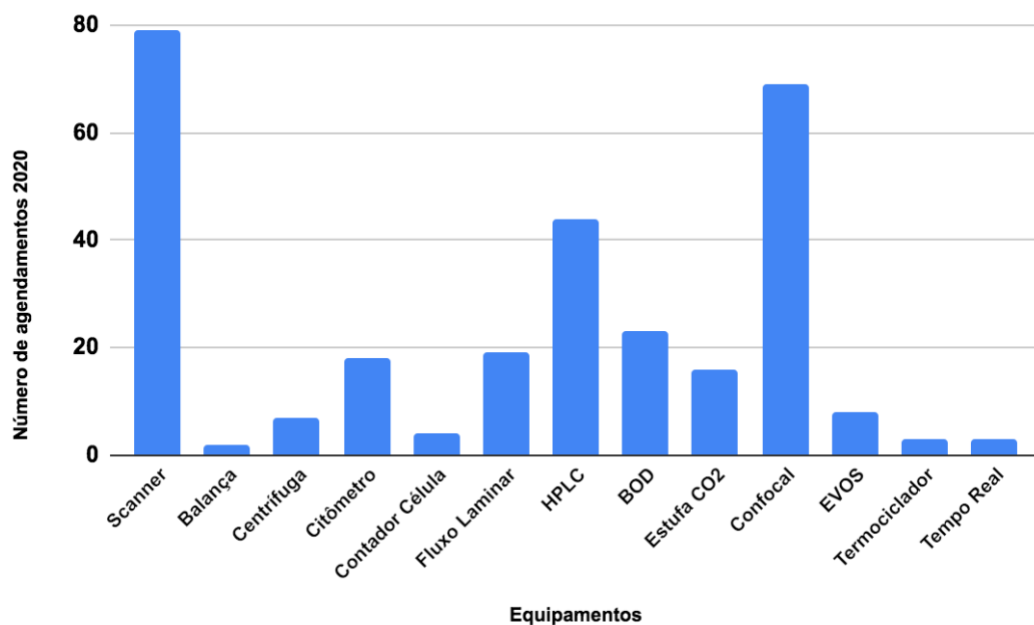
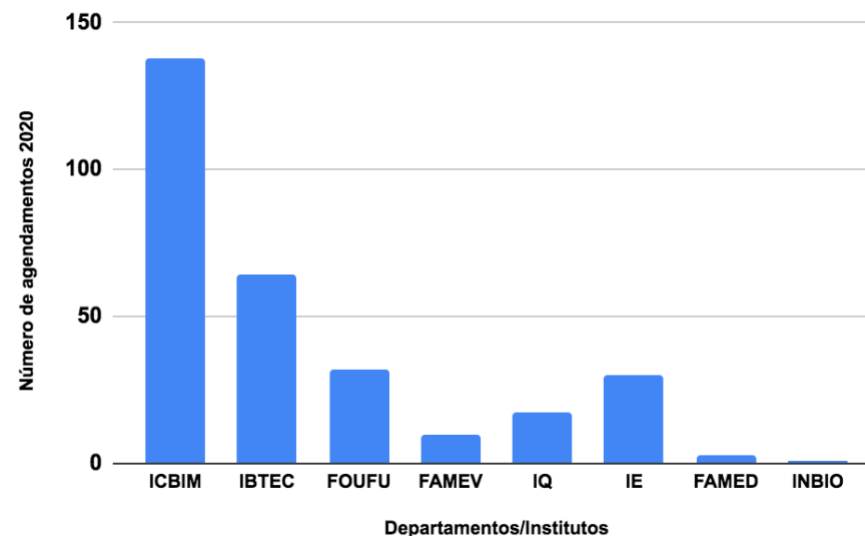
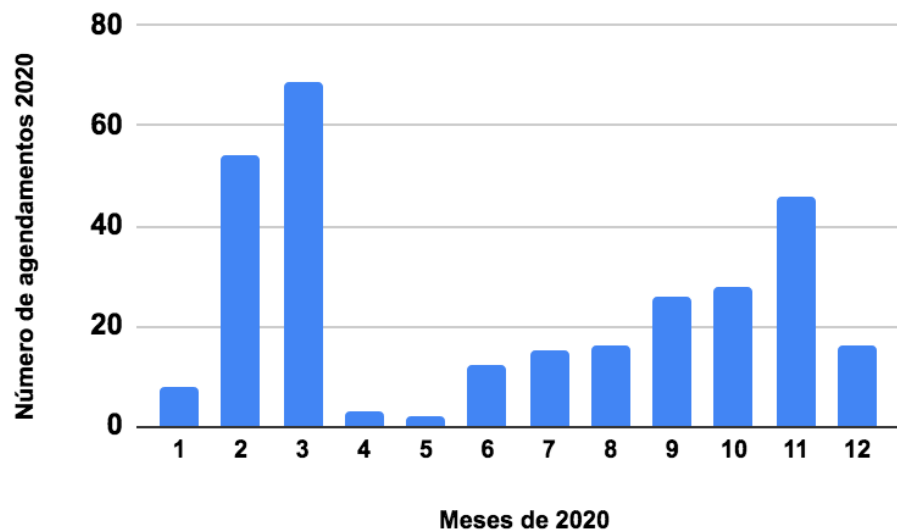


## Atendimentos realizados no RELAM em 2020

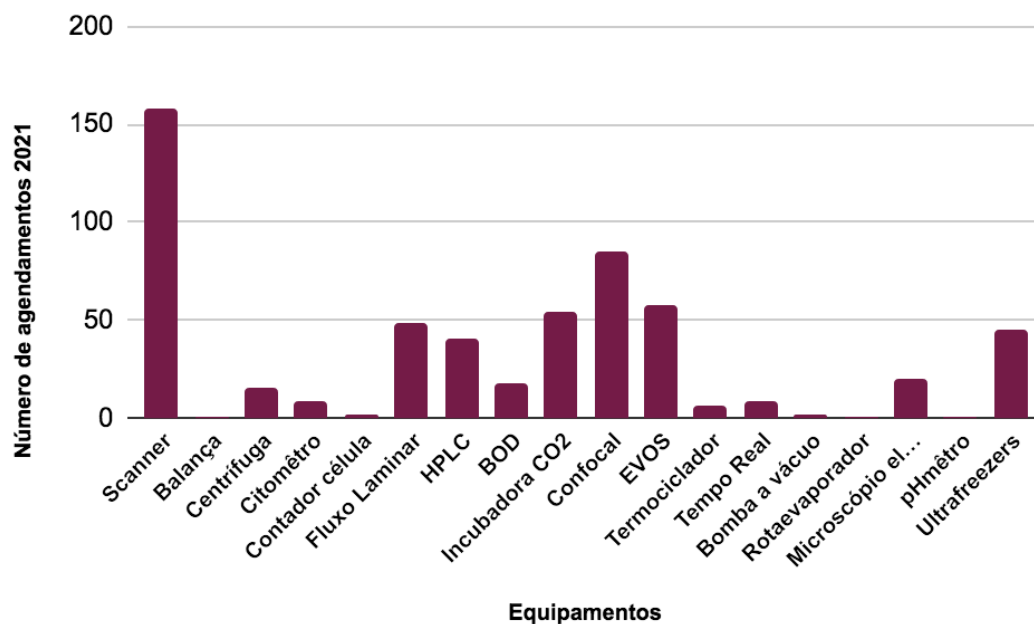
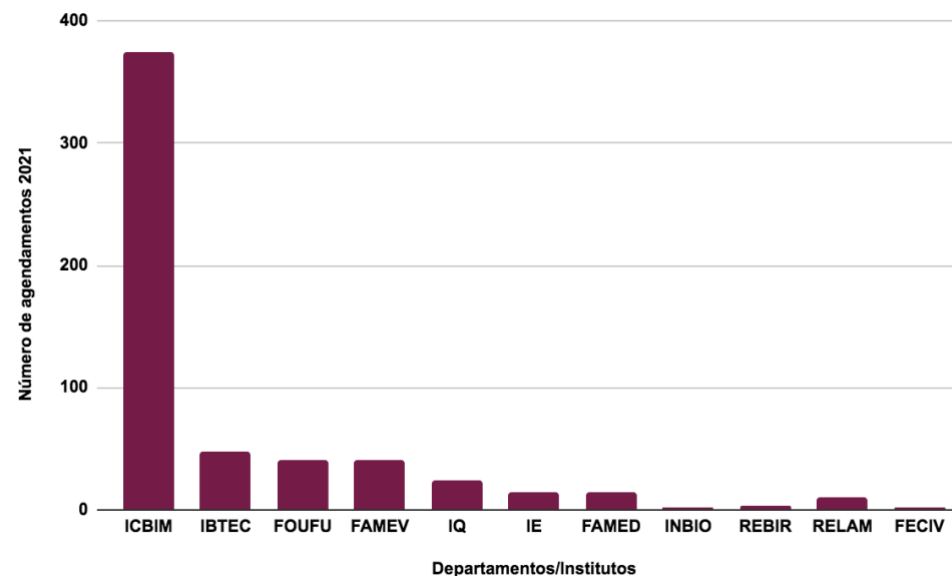
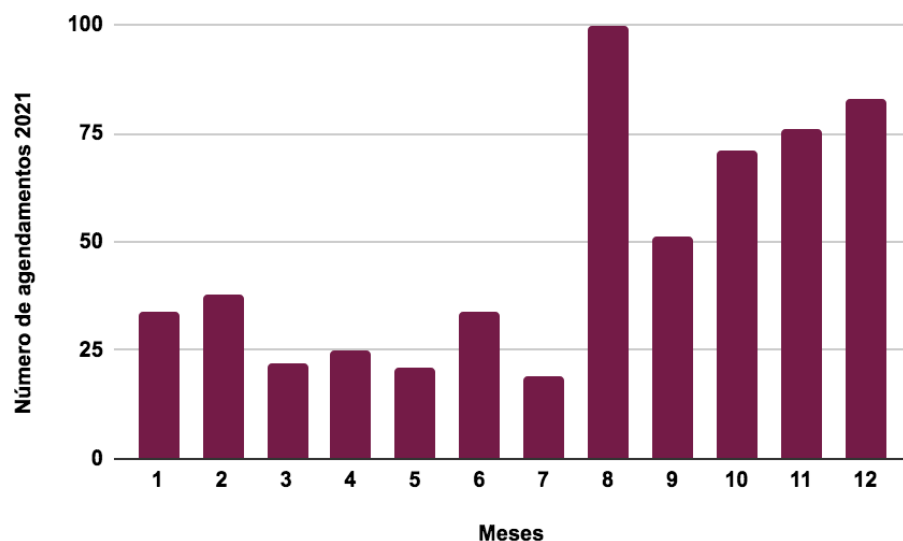


**ICBIM:** Instituto de Ciências Biomédicas  
**IBTEC:** Instituto de Biotecnologia  
**FOUFU:** Faculdade de Odontologia/UFU  
**FAMEV:** Faculdade de Medicina Veterinária

**IQ:** Instituto de Química  
**IE:** Instituições externas  
**FAMED:** Faculdade de Medicina  
**INBIO:** Instituto de Ciências Biológicas

<b>Número total de atendimentos (2020)</b>	295
Institutos/Departamentos UFU atendidos	07
Instituições externas atendidas	03
<b>Equipamentos com maiores demandas (2020)</b>	
Scanner de lâminas	26,8%
Confocal	23,4%
HPLC	14,9%

## Atendimentos realizados no RELAM em 2021

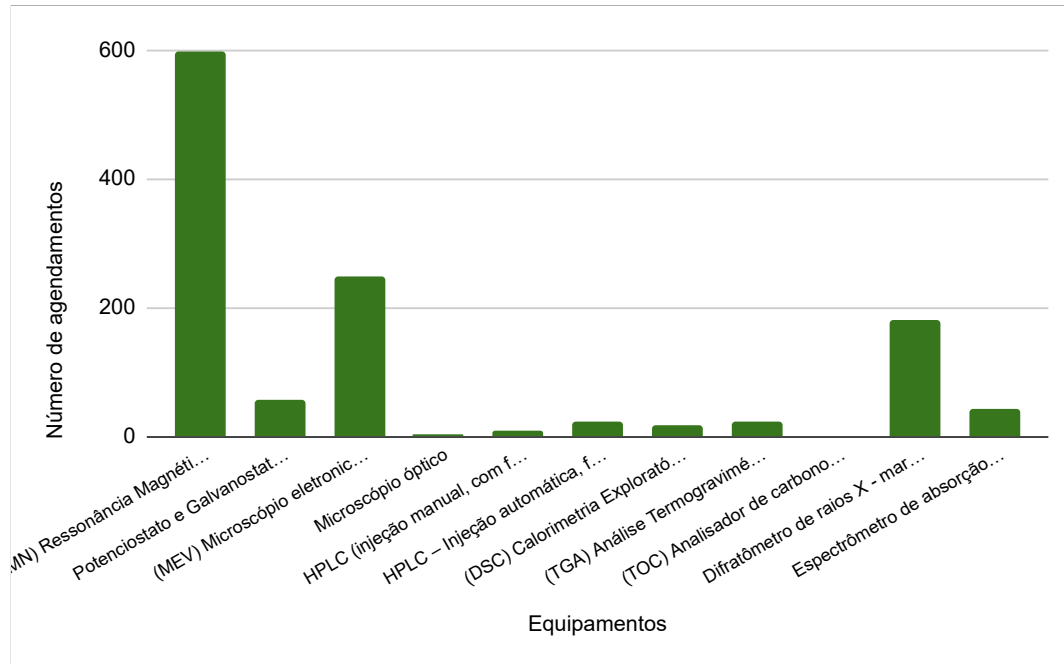
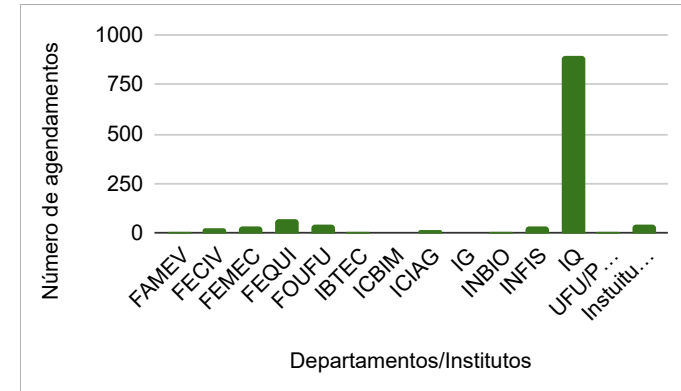
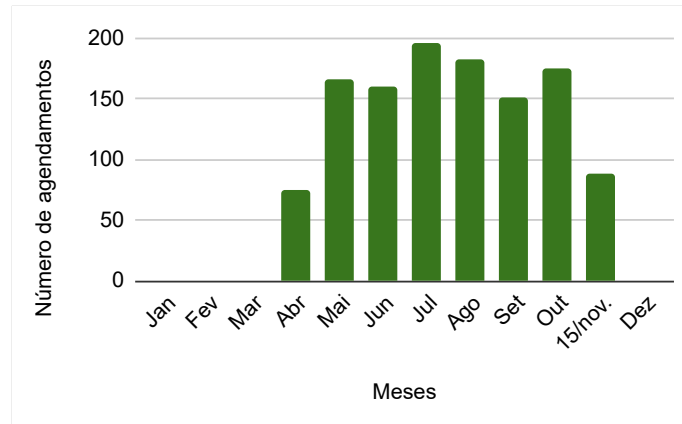


ICBIM: Instituto de Ciências Biomédicas  
 IBTEC: Instituto de Biotecnologia  
 FOUFU: Faculdade de Odontologia/UFU  
 FAMEV: Faculdade de Medicina Veterinária  
 IQ: Instituto de Química  
 IE: Instituições externas

FAMED: Faculdade de Medicina  
 INBIO: Instituto de Ciências Biológicas  
 REBIR: Rede de biotérios  
 RELAM: Rede de laboratórios multiusuários  
 FECIV: Faculdade de Engenharia Civil

<b>Número total de atendimentos (2021)</b>	574
Institutos/Departamentos UFU atendidos	10
Instituições externas atendidas	03
<b>Equipamentos com maiores demandas (2021)</b>	
Scanner de lâminas	27,5%
Confocal	14,8%
Microscópio EVOS	10,1%

## Atendimentos realizados no RELAM em 2022 (Campus Santa Mônica)



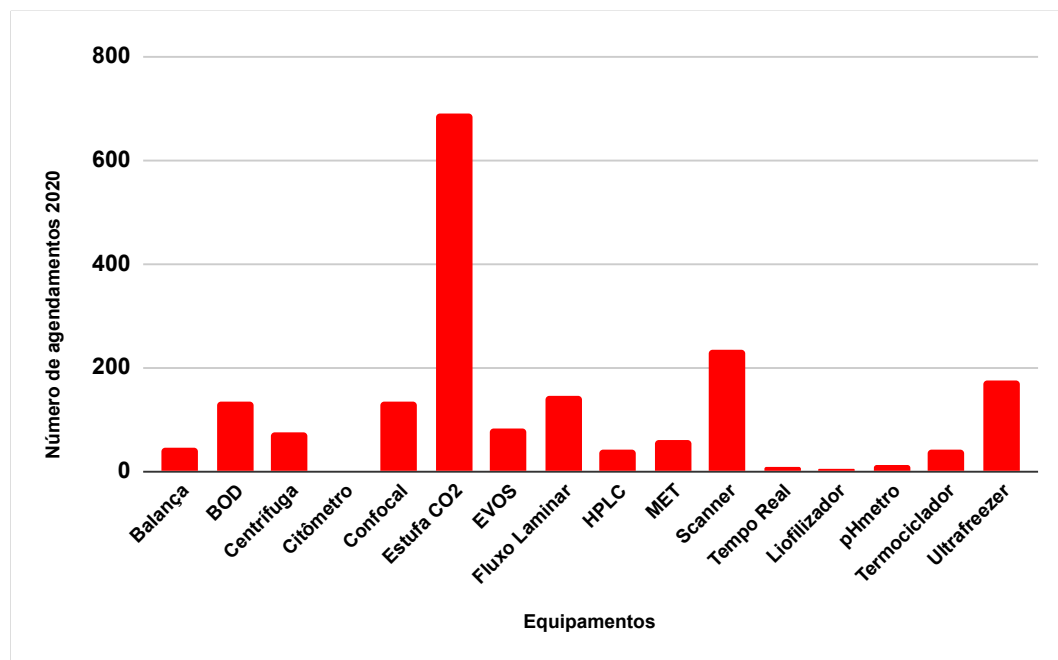
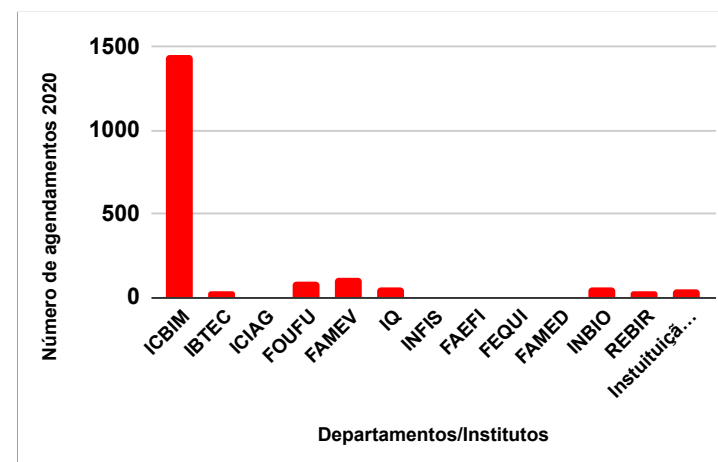
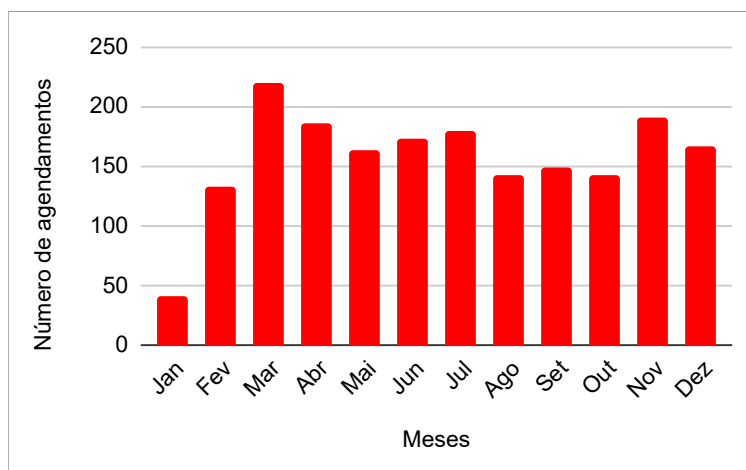
### Atendimentos RELAM (2022)

Número total de atendimentos	1197
Institutos/Departamentos UFU atendidos	13
Instituições externas atendidas	13

### Equipamentos com maiores demandas (2022)

(RMN) Ressonância Magnética Nuclear	49,9 %
(MEV) Microscópio eletrônico de varredura	20,6 %
Difratômetro de raios X - marca Shimadzu, modelo XRD6000	15,1 %

## Atendimentos realizados no RELAM em 2022 (Campus Umuarama)



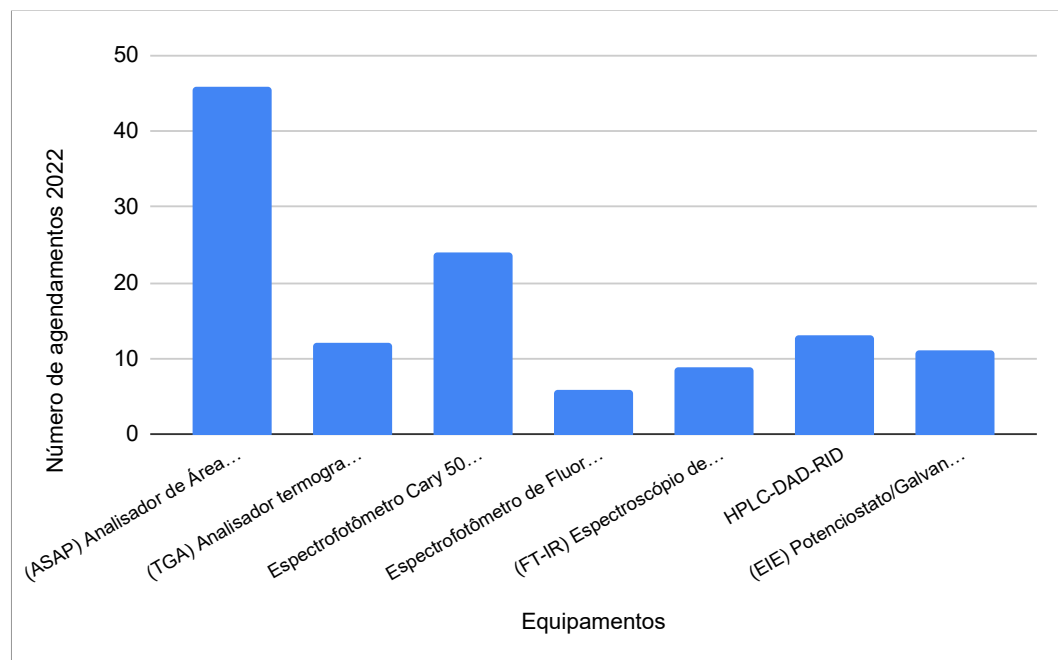
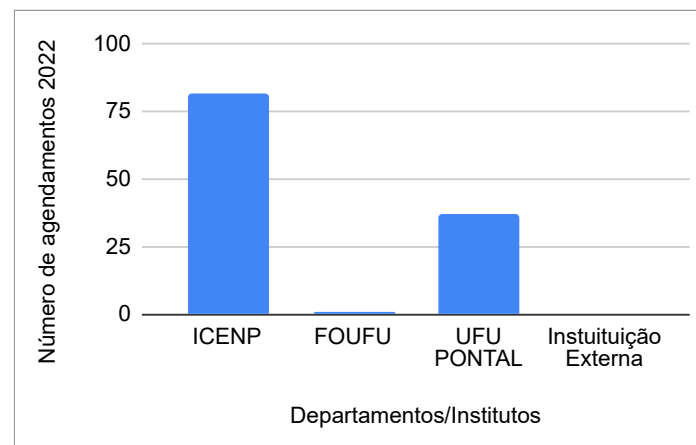
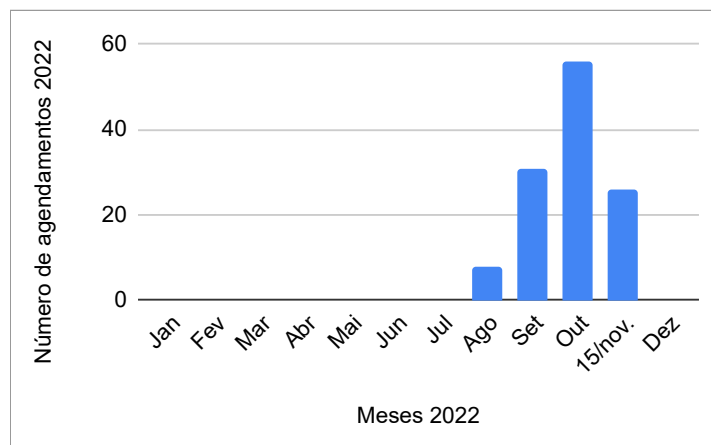
### Atendimentos RELAM (2022)

Número total de atendimentos	1885
Institutos/Departamentos UFU atendidos	12
Instituições externas atendidas	6
Projetos atendidos	125

### Equipamentos com maiores demandas (2022)

Estufa CO2	33,7 %
Scanner	11,8 %
Ultrafreezer	10,5 %

## Atendimentos realizados no RELAM em 2022 (*Campus Pontal*)



### Atendimentos RELAM (2022)

Número total de atendimentos	121
Institutos/Departamentos UFU atendidos	4
Instituições externas atendidas	0

### Equipamentos com maiores demandas (2022)

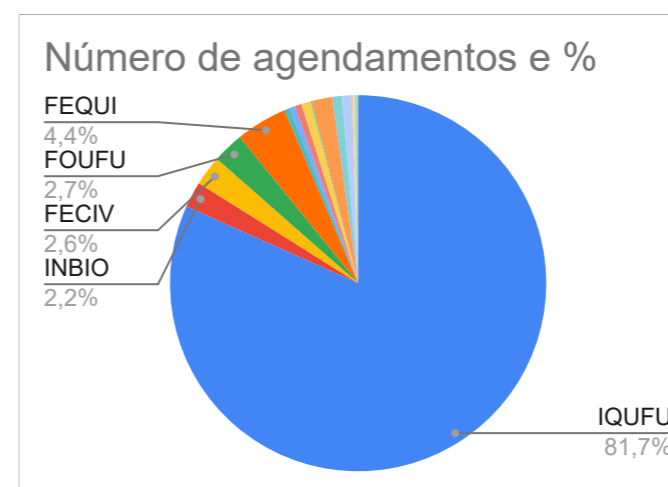
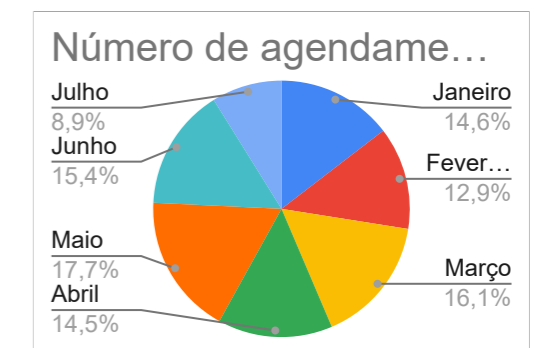
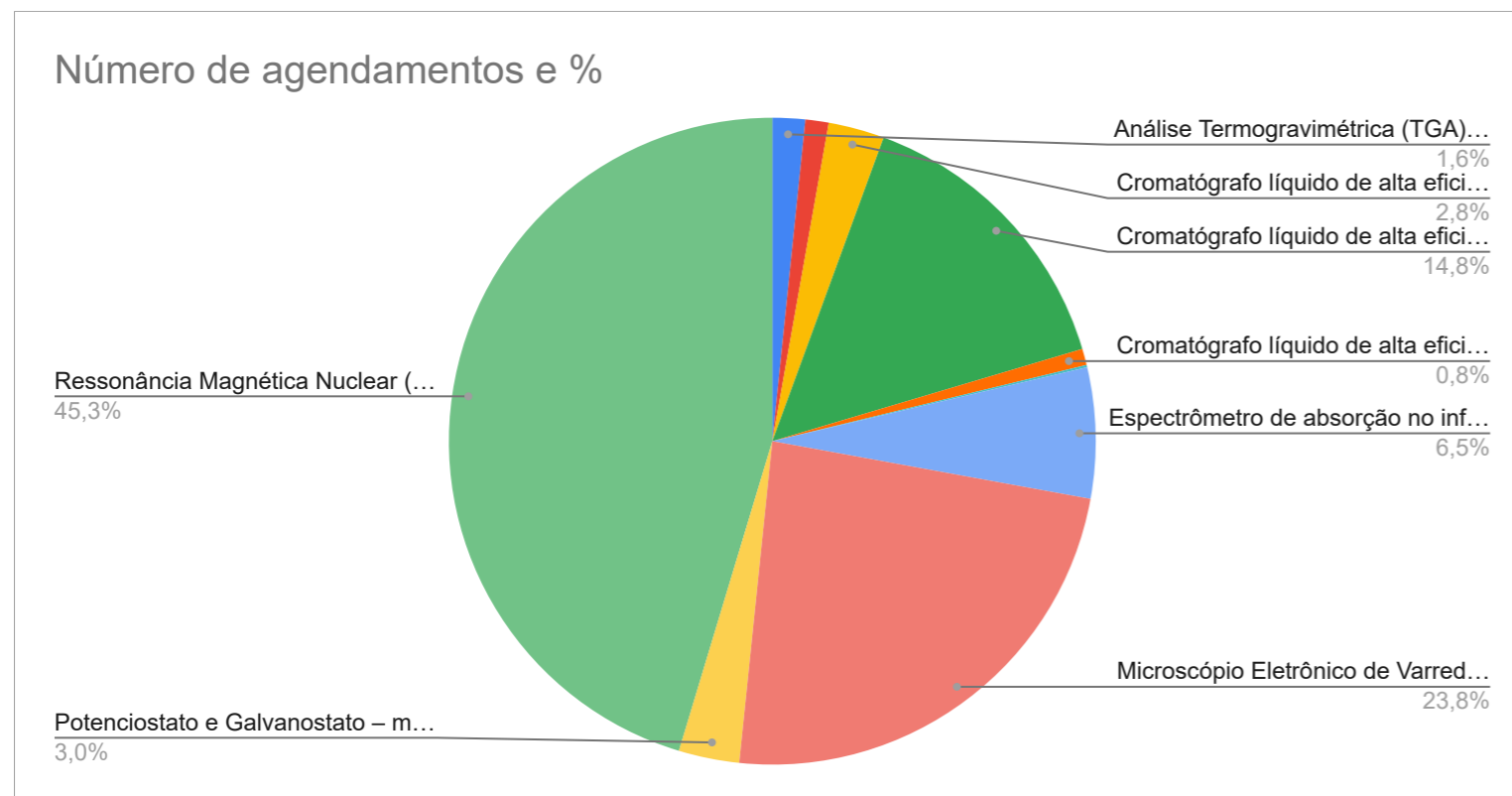
(ASAP) Analisador de Área Superficial e Porosidade	38,0 %
Espectrofotômetro Cary 5000 UV-vis NIR Agilent	19,8 %
HPLC-DAD-RID	10,7 %

## Atendimentos realizados no RELAM 2023/1 (Campus Santa Mônica)

Equipamentos	Número de agendamentos	%
Análise Termogravimétrica (TGA), modelo DTG-60H	14	1,6
Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) modelo Q20	10	1,2
Cromatógrafo líquido de alta eficiência (CLAE 02)	24	2,8
Cromatógrafo líquido de alta eficiência (CLAE 01)	127	14,8
Cromatógrafo líquido de alta eficiência (CLAE 04)	7	0,8
Difratômetro de raios X - marca Shimadzu, modelo XRD6000	1	0,1
Espectrômetro de absorção no infravermelho - marca Shimadzu, modelo IR PRESTIGE-21	56	6,5
Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) - marca Tescan, modelo VEGA 3 LMU	204	23,8
Potenciostato e Galvanostato – marca Metrohm-Autolab, modelo PGSTAT204	26	3,0
Ressonância Magnética Nuclear (RMN) - marca Bruker, modelo Ascend 400	389	45,3
<b>Total</b>	<b>858</b>	<b>100,0</b>

Departamentos/ Institutos	Número de agendamentos	%
IQUFU	701	81,70
INBIO	19	2,21
FECIV	22	2,56
FOUFU	23	2,68
FEQUI	38	4,43
ICBIM	4	0,47
IGUFU	4	0,47
ICIAG	5	0,58
ICENP	7	0,82
ESTES	1	0,12
IBTEC	15	1,75
FEMEC	7	0,82
Instituição Externa	7	0,82
INFIS	1	0,12
FEELT	1	0,12
FAMEV	3	0,35
<b>TOTAL</b>	<b>858</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos
Janeiro	125
Fevereiro	111
Março	138
Abril	124
Maio	152
Junho	132
Julho	76
<b>Total</b>	<b>858</b>

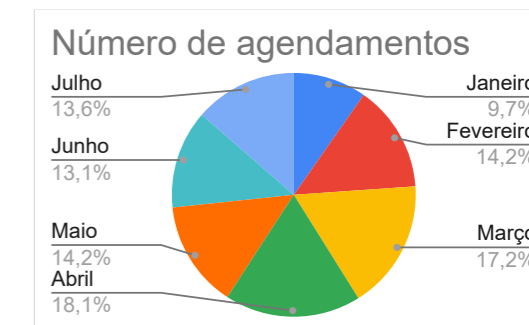
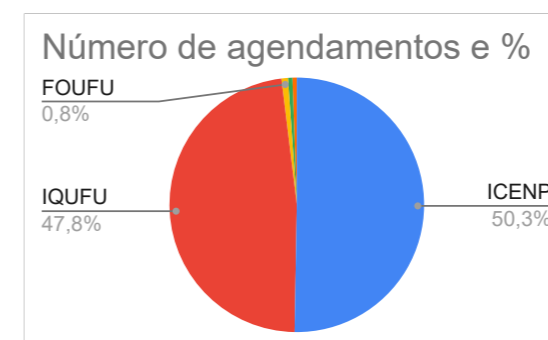
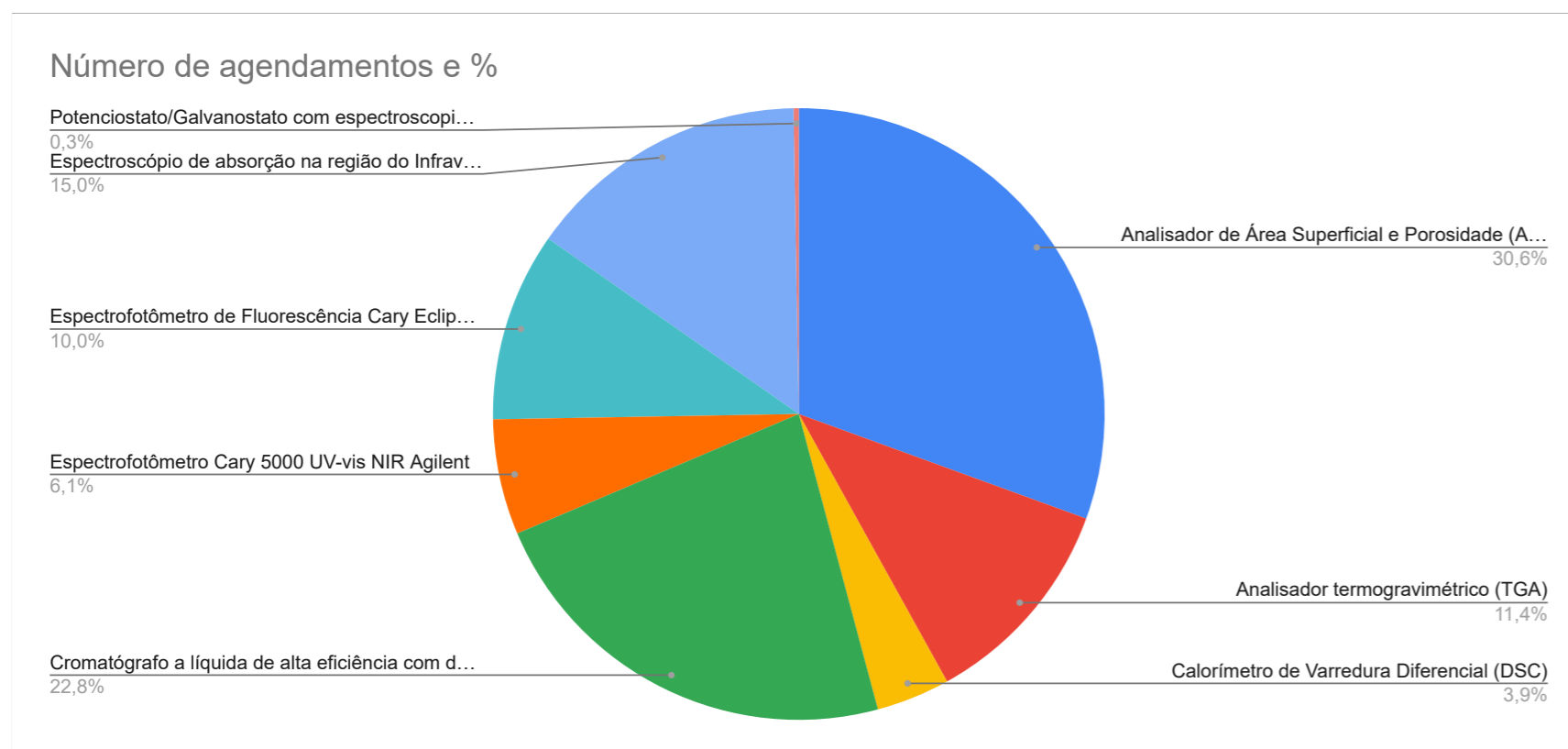


## Atendimentos realizados no RELAM 2023/1 (Campus Pontal)

Equipamentos	Número de agendamentos	%
Analizador de Área Superficial e Porosidade (ASAP)	110	30,6
Analizador termogravimétrico (TGA)	41	11,4
Calorímetro de Varredura Diferencial (DSC)	14	3,9
Cromatógrafo a líquida de alta eficiência com detecção por arranjo de diodos e índice de refração (HPLC-DAD-RID)	82	22,8
Espectrofotômetro Cary 5000 UV-vis NIR Agilent	22	6,1
Espectrofotômetro de Fluorescência Cary Eclipse Agilent	36	10,0
Espectroscópio de absorção na região do Infravermelho (FT-IR)	54	15,0
Potenciostato/Galvanostato com espectroscopia de impedância eletroquímica (EIE)	1	0,3
<b>Total</b>	<b>360</b>	<b>100,0</b>

Departamentos/ Institutos	Número de agendamentos	%
ICENP	181	50,28
IQUFU	172	47,78
FOUFU	3	0,83
FEQUI	2	0,56
ICIAG	2	0,56
<b>Total</b>	<b>360</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos
Janeiro	35
Fevereiro	51
Março	62
Abril	65
Maiο	51
Junho	47
Julho	49
<b>Total</b>	<b>360</b>

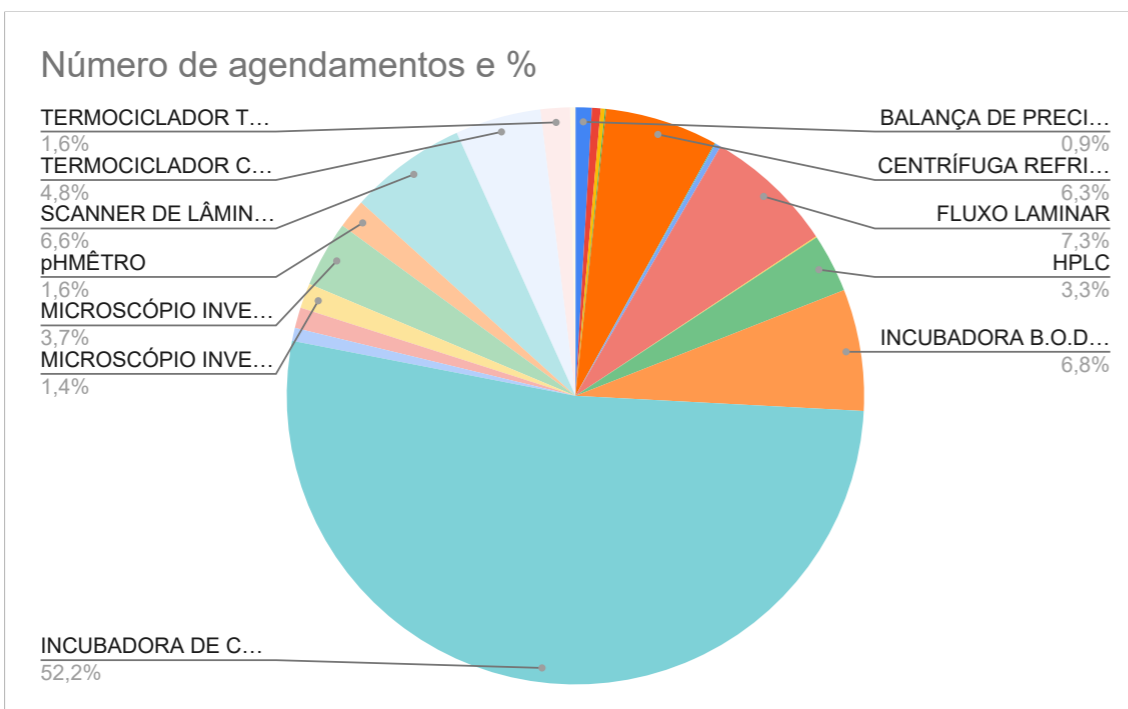
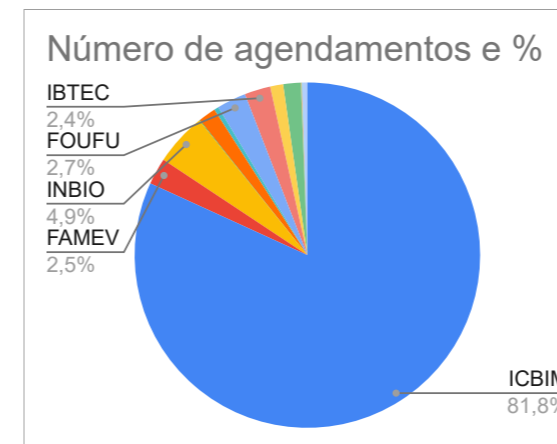
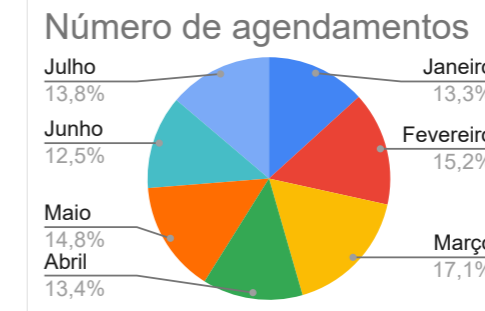


## Atendimentos realizados no RELAM 2023/1 (Campus Umuarama)

Equipamentos	Número de agendamentos	%
BALANÇA DE PRECISÃO ELETRÔNICA SEMI-ANALÍTICA	15	0,9
BANHO MARIA DIGITAL	8	0,5
BANHO SECO DIGITAL	4	0,2
BOMBA À VÁCUO	1	0,1
CENTRÍFUGA REFRIGERADA	104	6,3
CONTADOR DE CÉLULAS	1	0,1
CUBA ULTRASSÔNICA	5	0,3
FLUXO LAMINAR	120	7,3
FREEZER -20°C	1	0,1
HPLC	54	3,3
INCUBADORA B.O.D. MICROPROCESSADA VERTICAL	112	6,8
INCUBADORA DE CO2 DIGITAL	859	52,2
LIOFILIZADOR	12	0,7
MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE TRANSMISSÃO	19	1,2
MICROSCÓPIO INVERTIDO CONFOCAL LSM 510 META	23	1,4
MICROSCÓPIO INVERTIDO EVOS	61	3,7
pHMÊTRO	27	1,6
SCANNER DE LÂMINAS	108	6,6
TERMOCICLADOR CONVENCIONAL	79	4,8
TERMOCICLADOR TEMPO REAL 7500 FAST	27	1,6
ULTRAFREEZER -80°C	5	0,3
<b>Total</b>	<b>1645</b>	<b>100,0</b>

Departamento s/ Institutos	Número de agendamentos	%
ICBIM	1346	81,82
FAMEV	41	2,49
INBIO	81	4,92
ESTES	1	0,06
IQUFU	27	1,64
Instituição Exter	7	0,43
FOUFU	45	2,74
IBTEC	40	2,43
REBIR	20	1,22
FAMED	27	1,64
FEQUI	1	0,06
INFIS	1	0,06
ICIAG	8	0,49
<b>Total</b>	<b>1645</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos
Janeiro	218
Fevereiro	250
Março	281
Abril	220
Mai	244
Junho	205
Julho	227
<b>Total</b>	<b>1645</b>

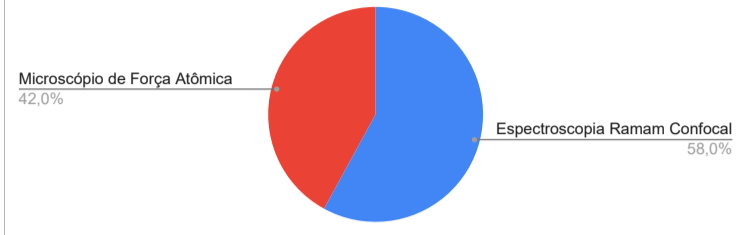




## Atendimentos realizados multiusuário Física 2019 a 2023/1 (Campus Santa Mônica)

Equipamentos - 2019	Número de agendamentos	%
Espectroscopia Ramam Confocal	182	58,0
Microscópio de Força Atômica	132	42,0
<b>Total</b>	<b>314</b>	<b>100,0</b>

Número de agendamentos 2019 em %

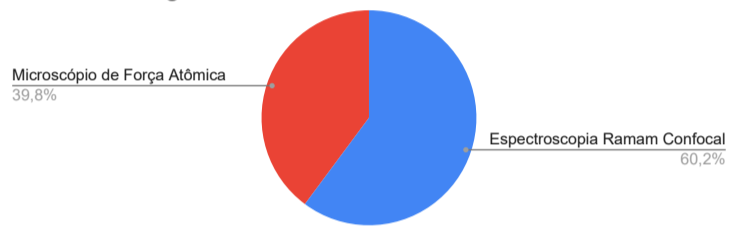


Departamentos/ Institutos	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM	%
ICBIM	0	0	0,00
FAMEV	0	0	0,00
FACIP	2	0	1,10
ESTES	0	0	0,00
IQUFU	50	9	27,47
Instituição Extern	21	37	11,54
FOUFU	52	3	28,57
IBTEC	1	10	0,55
REBIR	0	0	0,00
FAMED	0	0	0,00
FEQUI	10	9	5,49
INFIS	46	64	25,27
ICIAG	0	0	0,00
<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>132</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM
Janeiro	7	3
Fevereiro	18	4
Março	7	15
Abril	14	13
Mai	18	10
Junho	10	7
Julho	6	6
agosto	9	12
setembro	23	19
outubro	21	16
novembro	27	12
dezembro	22	15
<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>132</b>

Equipamentos - 2020	Número de agendamentos	%
Espectroscopia Ramam Confocal	74	60,2
Microscópio de Força Atômica	49	39,8
<b>Total</b>	<b>123</b>	<b>100,0</b>

Número de agendamentos 2020 em %

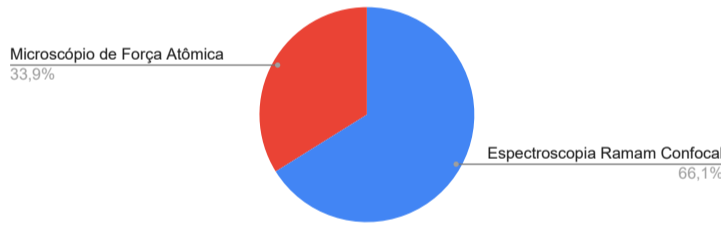


Departamentos/ Institutos	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM	%
ICBIM	0	0	0,00
FAMEV	0	0	0,00
INBIO	0	0	0,00
ESTES	0	0	0,00
IQUFU	31	16	41,89
Instituição Extern	10	8	13,51
FOUFU	13	0	17,57
IBTEC	0	0	0,00
REBIR	0	0	0,00
FAMED	0	0	0,00
FEQUI	5	0	6,76
INFIS	15	25	20,27
ICIAG	0	0	0,00
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>49</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM
Janeiro	6	0
Fevereiro	8	12
Março	12	7
Abril	1	0
Mai	6	8
Junho	14	2
Julho	6	0
agosto	4	6
setembro	7	1
outubro	2	2
novembro	4	1
dezembro	4	10
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>49</b>

Equipamentos - 2021	Número de agendamentos	%
Espectroscopia Ramam Confocal	164	66,1
Microscópio de Força Atômica	84	33,9
<b>Total</b>	<b>248</b>	<b>100,0</b>

Número de agendamentos 2021 em %

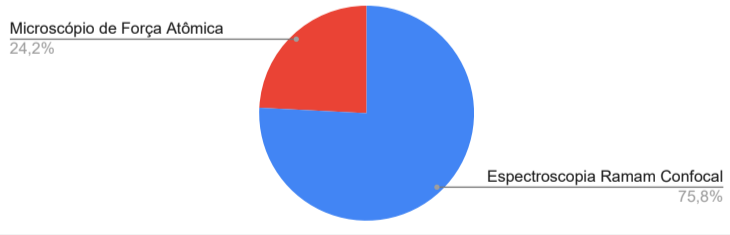


Departamentos/ Institutos	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM	%
ICBIM	0	0	0,00
FAMEV	0	0	0,00
FEMEC	0	1	0,00
ESTES	0	0	0,00
IQUFU	19	11	11,59
Instituição Extern	25	8	15,24
FOUFU	46	18	28,05
IBTEC	16	0	9,76
REBIR	0	0	0,00
FAMED	0	0	0,00
FEQUI	5	21	3,05
INFIS	53	25	32,32
ICIAG	0	0	0,00
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>84</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM
Janeiro	6	3
Fevereiro	12	7
Março	11	23
Abril	15	5
Mai	5	5
Junho	6	4
Julho	6	13
agosto	14	8
setembro	22	3
outubro	25	10
novembro	26	3
dezembro	16	0
<b>Total</b>	<b>164</b>	<b>84</b>

Equipamentos - 2022	Número de agendamentos	%
Espectroscopia Ramam Confocal	47	75,8
Microscópio de Força Atômica	15	24,2
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>100,0</b>

Número de agendamentos e %

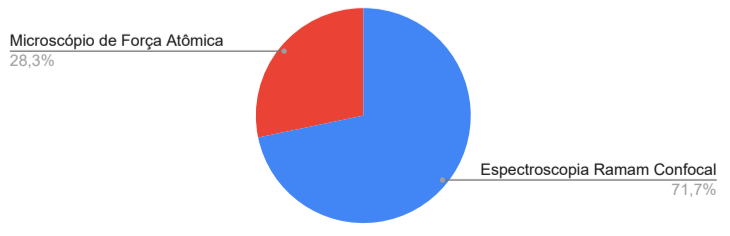


Departamentos/ Institutos	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM	%
ICBIM	0	0	0,00
FAMEV	0	0	0,00
INBIO	0	0	0,00
ESTES	0	0	0,00
IQUFU	28	3	59,57
Instituição Extern	3	2	6,38
FOUFU	4	0	8,51
IBTEC	4	7	8,51
REBIR	0	0	0,00
FAMED	0	0	0,00
FEQUI	2	1	4,26
INFIS	6	1	12,77
ICIAG	0	1	0,00
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM
Janeiro	2	2
Fevereiro	0	0
Março	0	0
Abril	6	0
Mai	4	0
Junho	3	1
Julho	5	2
agosto	5	2
setembro	1	3
outubro	12	1
novembro	4	3
dezembro	5	1
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>15</b>

Equipamentos - 2023	Número de agendamentos	%
Espectroscopia Ramam Confocal	66	71,7
Microscópio de Força Atômica	26	28,3
<b>Total</b>	<b>92</b>	<b>100,0</b>

Número de agendamentos e %



Departamentos/ Institutos	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM	%
ICBIM	0	0	0,00
FAMEV	0	0	0,00
INBIO	0	0	0,00
ESTES	0	0	0,00
IQUFU	53	8	79,10
Instituição Extern	4	5	5,97
FOUFU	0	0	0,00
IBTEC	1	2	1,49
REBIR	0	0	0,00
FAMED	0	0	0,00
FEQUI	5	7	7,46
INFIS	3	4	4,48
ICIAG	1	0	1,49
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>26</b>	<b>100,0</b>

Meses	Número de agendamentos RAMAM	Número de agendamentos AFM
Janeiro	4	4
Fevereiro	10	1
Março	18	2
Abril	6	6
Mai	8	0
Junho	9	6
Julho	3	0
agosto	8	5
setembro	0	2
outubro	0	0
novembro	0	0
dezembro	0	0
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>26</b>