

1ºM

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|-------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | LITERATURA Leonardo | MATEMÁTICA Laura | QUÍMICA Nicolle | REDAÇÃO Leonardo | PROJETO DE VIDA (IF) Fátima | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | BIOLOGIA Murilo | LabRob PROGRAMAÇÃO E ROBÓTICA (IF) Hugo | | STEAM (IF) João | BIOLOGIA Murilo | Sala de Artes ARTE Marcela | Almoço 1ºM | FÍSICA João | Pluralidade dos Saberes (IF) Leonardo |
| Qua | GRAMÁTICA Wagner | MATEMÁTICA Laura | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | SOCIOLOGIA Cristiano | REDAÇÃO Leonardo | LITERATURA Leonardo | | Estudo Dirigido Física Aline | Estudo Dirigido Matemática Lucas | Estudo Dirigido Química Giovanni |
| Qui | HISTÓRIA Cristiano | FILOSOFIA Jeferson | QUÍMICA Nicolle | MATEMÁTICA Laura | QUÍMICA Nicolle | MATEMÁTICA Laura | Almoço 1ºM | STEAM (IF) Laura | BIOLOGIA Murilo | FÍSICA João |
| Sex | GEOGRAFIA Vitor | HISTÓRIA Cristiano | GEOGRAFIA Vitor | FÍSICA João | Pluralidade dos Saberes (IF) Vitor | QUÍMICA Nicolle | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

1ºAI-A

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|---|---------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|---|-------------------------------------|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | MATEMÁTICA Laura | BIOLOGIA Lais | LabInfo1 Informática Aplicada e Metrologia (IF) Lucas Aoki | | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | QUÍMICA Nicolle | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | LabInfo2 Técnicas Digitais e Algoritmos (IF) Milton | FÍSICA João | LabInfo2 Técnicas Digitais e Algoritmos (IF) Milton | | Sala de Artes ARTE Marcela | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | | Estudo Dirigido Matemática Lucas | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline |
| Qua | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | Sistemas Elétricos (IF) Milton | LabInfo1 Computação Gráfica e Impressão em 3D (IF) Sérgio | | MATEMÁTICA Laura | GRAMÁTICA Wagner | Almoço 1ºAI-A | REDAÇÃO Leonardo | MATEMÁTICA Laura | |
| Qui | MATEMÁTICA Laura | FÍSICA João | BIOLOGIA Lais | QUÍMICA Nicolle | HISTÓRIA Cristiano | LabInfo2 Sistemas Elétricos (IF) Milton | | Almoço 1ºAI-A | BIOLOGIA Lais | SOCIOLOGIA Cristiano |
| Sex | LITERATURA Leonardo | FÍSICA João | QUÍMICA Nicolle | GEOGRAFIA Vitor | REDAÇÃO Leonardo | FILOSOFIA Jeferson | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

1ºAI-B

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|--|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | LabInfo1 Informática Aplicada e Metrologia (IF) Lucas Aoki | | BIOLOGIA Lais | QUÍMICA Nicolle | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | MATEMÁTICA Laura | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | LITERATURA Leonardo | LabInfo2 Técnicas Digitais e Algoritmos (IF) Milton | FÍSICA João | Sala de Artes ARTE Marcela | REDAÇÃO Leonardo | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | | Estudo Dirigido Matemática Lucas | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline |
| Qua | Sistemas Elétricos (IF) Milton | HISTÓRIA Cristiano | MATEMÁTICA Laura | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | GRAMÁTICA Wagner | SOCIOLOGIA Cristiano | Almoço 1ºAI-B | MATEMÁTICA Laura | REDAÇÃO Leonardo | |
| Qui | LabInfo1 Computação Gráfica e Impressão em 3D (IF) Sérgio | | MATEMÁTICA Laura | LabInfo2 Técnicas Digitais e Algoritmos (IF) Milton | | BIOLOGIA Lais | FÍSICA João | Almoço 1ºAI-B | QUÍMICA Nicolle | BIOLOGIA Lais |
| Sex | QUÍMICA Nicolle | FILOSOFIA Jeferson | LabInfo2 Sistemas Elétricos (IF) Milton | | FÍSICA João | GEOGRAFIA Vitor | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

1ºEDI

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | BIOLOGIA Lais | QUÍMICA Nicolle | MATEMÁTICA Laura | BIOLOGIA Lais | MATEMÁTICA Laura | REDAÇÃO Leonardo | Plantão de Matemática Lucas | | | |
| Ter | HISTÓRIA Cristiano | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | Sala de Artes ARTE Marcela | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | SOCIOLOGIA Cristiano | FÍSICA João | | Estudo Dirigido Matemática Lucas | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline |
| Qua | LITERATURA Leonardo | GRAMÁTICA Wagner | REDAÇÃO Leonardo | MATEMÁTICA Laura | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | LabInfo2 Representação Projetual (IF) Laíza | | Almoço 1ºEDI | LabInfo2 Informática Aplicada à Construção Civil (IF) Audrey | |
| Qui | QUÍMICA Nicolle | MATEMÁTICA Laura | FÍSICA João | LabEdi Fundamentos da Construção Civil (IF) Alex Sandre | LabEdi Materiais e Sistemas Construtivos (IF) Alex Sandre | | BIOLOGIA Lais | Almoço 1ºEDI | LabInfo1 Topografia e Geoprocessamento (IF) Aline Boalento | |
| Sex | FILOSOFIA Jeferson | GEOGRAFIA Vitor | LabEdi Solos (IF) Henrique | LabInfo1 Projetos Estruturais I (IF) Henrique | | FÍSICA João | QUÍMICA Nicolle | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

2ºM

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|---|---|---|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | QUÍMICA Nicolle | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | REDAÇÃO Aline Benevides | MATEMÁTICA Laura | LITERATURA Leonardo | PROJETO DE VIDA (IF) Fátima | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | FÍSICA João | REDAÇÃO Aline Benevides | GRAMÁTICA Simone | BIOLOGIA Murilo | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | Sala de Artes ARTE Marcela | BIOLOGIA Murilo | Almoço 2ºM | LabInfo2 STEAM (IF) William Sabino | EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE (IF) Murilo |
| Qua | MATEMÁTICA Laura | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | HISTÓRIA Cristiano | LITERATURA Leonardo | SOCIOLOGIA Cristiano | MATEMÁTICA Laura | | Estudo Dirigido Matemática Lucas | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline |
| Qui | FÍSICA João | QUÍMICA Nicolle | BIOLOGIA Murilo | FILOSOFIA Jeferson | MATEMÁTICA Laura | BIOLOGIA Murilo | Almoço 2ºM | GEOGRAFIA Pedro Augusto | EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE (IF) João | EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE (IF) Giovanni |
| Sex | FÍSICA João | QUÍMICA Nicolle | FÍSICA João | GEOGRAFIA Pedro Augusto | QUÍMICA Nicolle | HISTÓRIA Cristiano | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

2ºAI

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|---|--------------|------------------------------|------------------------------|---|--|----------------|---|---|-------------------------------------|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | LabInfo2 Lógica de Programação e Microcontroladores (IF) Milton | | MATEMÁTICA William Sabino | FÍSICA William Kavassaki | BIOLOGIA Lais | QUÍMICA Renato | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | LabEE Acionamentos Eletromagnéticos (IF) Pedro Hara | | REDAÇÃO Aline Benevides | MATEMÁTICA William Sabino | LabInfo1 Redes de Comunicação e IoT (IF) Hugo | | Almoço 2ºAI | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | FÍSICA William Kavassaki | |
| Qua | LabInfo1 Sistemas Hidráulicos, Pneumáticos e de Gás (IF) Sérgio | | GRAMÁTICA Simone | LITERATURA Wagner | QUÍMICA Renato | HISTÓRIA Evermando | Almoço 2ºAI | MATEMÁTICA William Sabino | LabInfo1 Construção Virtual de Sistemas Eletroeletrônicos (IF) Sérgio | |
| Qui | LabRob Sistemas Eletrônicos (IF) Pedro Hara | | FILOSOFIA Jeferson | BIOLOGIA Lais | GEOGRAFIA Pedro Augusto | Saúde e Segurança do Trabalho (IF) Sérgio | | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline | Estudo Dirigido Matemática Lucas |
| Sex | LabInfo2 Sensoriamento e Condicionamento de Sinais (IF) Milton | | SOCIOLOGIA Cristiano | HISTÓRIA Evermando | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | GEOGRAFIA Pedro Augusto | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

2ºEDI

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|---|-----------------------------|--|----------------------------------|--|---|-----------------|---|--|-------------------------------------|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | LITERATURA Wagner | REDAÇÃO Aline Benevides | FÍSICA William Kavassaki | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | QUÍMICA Renato | BIOLOGIA Lais | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | LabEdi Legislação e Normas Técnicas Laíza | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | LabInfo1 Desenvolvimento de Projetos e Desenho Arquitetônico Laíza | | GRAMÁTICA Simone | FÍSICA William Kavassaki | Almoço 2ºEDI | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | LabInfo1 Construção Virtual de Sistemas Prediais e Sistemas Inteligentes Laíza | |
| Qua | LabInfo2 Instalações Prediais Chaguri José | | HISTÓRIA Evermando | QUÍMICA Renato | LabInfo1 Desenvolvimento de Projetos e Desenho Arquitetônico Laíza | LabInfo1 Gestão de Projetos e Compatibilização Audrey | Almoço 2ºEDI | LabInfo1 Gestão de Projetos e Compatibilização Audrey | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | |
| Qui | LabInfo2 Gestão de Obras: Planejamento e Controle Alex Sandre | | | SOCIOLOGIA Cristiano | BIOLOGIA Lais | GEOGRAFIA Pedro Augusto | | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline | Estudo Dirigido Matemática Lucas |
| Sex | LabInfo1 Projetos Estruturais II Henrique | | FILOSOFIA Jeferson | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | GEOGRAFIA Pedro Augusto | HISTÓRIA Evermando | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

3ºE

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | FÍSICA <small>William Kavassaki</small> | QUÍMICA <small>Renato</small> | LÍNGUA INGLESA <small>Marley / Wa</small> | QUÍMICA <small>Renato</small> | FÍSICA <small>William Kavassaki</small> | REDAÇÃO <small>Aline Benevides</small> | | Plantão de Matemática <small>Lucas</small> | | |
| Ter | FÍSICA <small>William Kavassaki</small> | GRAMÁTICA <small>Simone</small> | FÍSICA <small>William Kavassaki</small> | LITERATURA <small>Leonardo</small> | MATEMÁTICA <small>Wiliam Sabino</small> | REDAÇÃO <small>Aline Benevides</small> | Práticas da Matemática <small>Wiliam Sabino</small> | Almoço <small>3ºE</small> | BIOLOGIA <small>Murilo</small> | LÍNGUA INGLESA <small>Marley / Wa</small> |
| Qua | QUÍMICA <small>Renato</small> | LITERATURA <small>Leonardo</small> | MATEMÁTICA <small>Wiliam Sabino</small> | GRAMÁTICA <small>Simone</small> | HISTÓRIA <small>Evermando</small> | Práticas da Matemática <small>Wiliam Sabino</small> | | Estudo Dirigido Química <small>Giovanni</small> | Estudo Dirigido Física <small>Aline</small> | Estudo Dirigido Matemática <small>Lucas</small> |
| Qui | MATEMÁTICA <small>Wiliam Sabino</small> | BIOLOGIA <small>Murilo</small> | SOCIOLOGIA <small>Cristiano</small> | MATEMÁTICA <small>Wiliam Sabino</small> | BIOLOGIA <small>Murilo</small> | Práticas da Matemática <small>Wiliam Sabino</small> | Almoço <small>3ºE</small> | Bioquímica <small>Murilo</small> | GEOGRAFIA <small>Pedro Augusto</small> | PROJETO DE VIDA (IF) <small>Fátima</small> |
| Sex | HISTÓRIA <small>Evermando</small> | LITERATURA <small>Leonardo</small> | GEOGRAFIA <small>Pedro Augusto</small> | Bioquímica <small>Nicolle</small> | FILOSOFIA <small>Jeferson</small> | EDUCAÇÃO FÍSICA <small>Luis Fernando</small> | | Plantão de Física/Química <small>Aline / Giovanni</small> | | |

3ºH

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 7 | 8 | 9 |
|------------|----------------------------------|-----------------------------|---|---|--|--|-----------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 12:40 13:30 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | QUÍMICA Renato | FÍSICA William Kavassaki | LITERATURA Leonardo | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | REDAÇÃO Aline Benevides | FÍSICA William Kavassaki | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | GRAMÁTICA Simone | LITERATURA Leonardo | BIOLOGIA Murilo | FÍSICA William Kavassaki | REDAÇÃO Aline Benevides | Pluralidade dos Saberes (IF) Leonardo | FÍSICA William Kavassaki | Almoço 3ºH | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | MATEMÁTICA Wiliam Sabino |
| Qua | HISTÓRIA Evermando | GRAMÁTICA Simone | QUÍMICA Renato | Pluralidade dos Saberes (IF) Evermando | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | QUÍMICA Renato | | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline | Estudo Dirigido Matemática Lucas |
| Qui | BIOLOGIA Murilo | GEOGRAFIA Pedro Augusto | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | Pluralidade dos Saberes (IF) Pedro Augusto | Pluralidade dos Saberes (IF) Jeferson | FILOSOFIA Jeferson | Almoço 3ºH | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | PROJETO DE VIDA (IF) Fátima | BIOLOGIA Murilo |
| Sex | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | GEOGRAFIA Pedro Augusto | Pluralidade dos Saberes (IF) Evermando | SOCIOLOGIA Cristiano | HISTÓRIA Evermando | LITERATURA Leonardo | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

3ºAI

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------|---------------------------------|---|---|--------------------------------|--|----------------|---|--|--|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | REDAÇÃO Aline Benevides | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | LabInfo2 Acionamentos de Potência Eficiência Energética e Gestão de Energia (IF) Milton | | LabInfo2 Inteligência Artificial, Machine Learning, Integração e Supervisão (IF) Lucas Aoki | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | FÍSICA William Kavassaki | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | REDAÇÃO Aline Benevides | BIOLOGIA Murilo | | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline | Estudo Dirigido Matemática Lucas |
| Qua | GRAMÁTICA Simone | QUÍMICA Renato | LabInfo2 Desenvolvimento de Projetos (IF) Milton | | Inovação Negócios e Startups (IF) Sérgio | | | | |
| Qui | GEOGRAFIA Pedro Augusto | MATEMÁTICA Wiliam Sabino | LabInfo1 Controle e Automação 4.0 (IF) Sérgio | | LabInfo1 Construção Virtual de Sistemas Prediais e Edifícios Inteligentes (IF) Laíza | | | | |
| Sex | SOCIOLOGIA Cristiano | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | LITERATURA Leonardo | FILOSOFIA Jeferson | HISTÓRIA Cristiano | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |

3ºMT

Liceu de Artes e Ofícios de São Paulo, Rua da Cantareira, 1351

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|---|----------------|---|-------------------------------------|---|
| | 7:10 8:00 | 8:00 8:50 | 9:10 10:00 | 10:00 10:50 | 11:00 11:50 | 11:50 12:40 | 13:30 14:20 | 14:20 15:10 | 15:10 16:00 |
| Seg | MATEMÁTICA William Sabino | LITERATURA Leonardo | QUÍMICA Renato | REDAÇÃO Aline Benevides | LabInfo1 Design de Hipermídia e Interação (IF) Ligia | | Plantão de Matemática Lucas | | |
| Ter | REDAÇÃO Aline Benevides | LabInfo1 Gestão de Negócios Digitais e Startups (IF) Flávia | LÍNGUA INGLESA Marley / Wa | GRAMÁTICA Simone | FÍSICA William Kavassaki | | Estudo Dirigido Química Giovanni | Estudo Dirigido Física Aline | Estudo Dirigido Matemática Lucas |
| Qua | MATEMÁTICA William Sabino | HISTÓRIA Evermando | LÍNGUA INGLESA Wagner | MATEMÁTICA William Sabino | GRAMÁTICA Simone | | | | |
| Qui | FILOSOFIA Jeferson | SOCIOLOGIA Cristiano | GEOGRAFIA Pedro Augusto | BIOLOGIA Murilo | MATEMÁTICA William Sabino | | | | |
| Sex | GEOGRAFIA Pedro Augusto | HISTÓRIA Evermando | EDUCAÇÃO FÍSICA Luis Fernando | LITERATURA Leonardo | LabInfo2 Criação, Desenvolvimento e Gestão de Aplicativos (IF) Lucas Aoki | | Plantão de Física/Química Aline / Giovanni | | |