

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

FACULDADE DE MEDICINA

Departamento de Cirurgia



P R O G R A M A

DISCIPLINA CIRURGIA 1 – CIR014

1º Semestre/2022

5º Período

COORDENADOR: Prof. Luiz Ronaldo Alberti

SUBCOORDENADOR: Prof. Marcelo Eller Miranda

**CHEFE DO
DEPARTAMENTO:** Prof. Marco Antônio Goncalves Rodrigues

**SUBCHEFE DO
DEPARTAMENTO:** Prof. Bernardo de Almeida Campos

APRESENTAÇÃO

A prática cirúrgica é um exercício importante da medicina moderna. Desenvolveu-se de forma espetacular ao longo do último século. A atual base científica, sobre a qual se assenta a Cirurgia a torna fundamental para o diagnóstico e o tratamento de incontáveis doenças. O conhecimento e o domínio da Cirurgia, em diferentes níveis, é parte indissociável da boa Medicina.

A cirurgia é um ponto de partida. É o primeiro contato dos alunos do curso de Medicina com esta nobre área. Desta forma, temos a honra de lhes receber no LABIHAC – **Laboratório Integrado de Habilidades em Cirurgia**. Estejam certos de que o novo modelo curricular com uma redistribuição adequada dos conteúdos e das práticas em quatro disciplinas consecutivas, oferecerá uma melhora substantiva do processo ensino-aprendizagem significativa na área cirúrgica. Vivemos uma época de transformações e inovações. Quais as consequências desse panorama para o campo da educação médica? A resposta não é única. É de interação e sugere a necessidade de renovação do corpo gestor, docente e discente para concluir um projeto coletivo. Visto desta ótica, o novo currículo incorpora mudanças com objetivo de eliminar o distanciamento entre a matriz moderna e o senso comum e a transição do tradicional pelo novo. Este é o grande desafio – fazer essa transição de forma estruturada. É preciso transformar o distante em próximo, o estranho em familiar por meio de um discurso e de ações para que todas as partes envolvidas tenham onde se apoiar. Só assim o novo currículo contribuirá de forma consistente para formar pessoas transformadoras da sociedade. Nesse momento, a participação e o envolvimento devem ser de todos: alunos, funcionários, monitores e professores.

O programa da Cirurgia 1 é bem definido e específico, de tal forma que, ao final da disciplina o aluno estará familiarizado com as normas de comportamento no bloco cirúrgico, conhecerá e dominará os instrumentos utilizados nas operações mais prevalentes, e terá noções básicas das técnicas cirúrgicas, das biópsias e das suturas. Terá também uma visão inicial do alcance da cirurgia, conhecendo o valor da semiologia cirúrgica, em particular da semiologia dermatológica. Estará preparado para diagnosticar as principais afecções de tratamento cirúrgico em ambulatório, orientando os pacientes em relação a esse tratamento. E de forma especial, o aluno terá iniciado o contato com o paciente cirúrgico, construindo uma relação cada vez mais efetiva e sempre baseada no respeito e na confiança recíproca.

Bem vindos à Cirurgia!

DISCIPLINA: CIRURGIA 1 – 5o. PERÍODO

PROFESSORES:

- Antonio Lacerda Filho
- Argos Soares de Matos Filho
- Baltazar Leão Reis
- Débora Balabram
- Diego Estevam Oliveira
- Eliane Soares
- Flávia Vasques Bittencourt (CLM; Dermatologia)
- Henrique Gomes de Barros
- Ivana Duval Araújo
- Kelly Cristina Lacerda Rodrigues
- Luiz Ronaldo Alberti
- Marcelo Eller Miranda
- Marcos Delaretti
- Mirna Bastos Marques
- Vitor Nunes Arantes
- Vivian Resende

e-mails:

alacerdafilho@gmail.com
argosfilho@yahoo.com.br
baltazarleao@yahoo.com.br
debalabra@gmail.com
degoliveira@gmail.com
elianecssoares@gmail.com
flaviavbi@gmail.com
hgbarros@uai.com.br
ivanaduval@gmail.com
kellybuzatti@gmail.com
luizronaldoa@yahoo.com.br
marceloellermiranda@gmail.com
mdellaretti@hotmail.com
mirnabastosmarques@gmail.com
arantesvitor@hotmail.com
vivianresende.ufmg@gmail.com

FUNCIONÁRIOS:

Rosália Nery

telefone:

3409-9761

Secretaria do Departamento de Cirurgia – 2º andar da Faculdade de Medicina

Telefone: 34099759 e 34099760.

Email: cirurgia.medicina@gmail.com

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA: CIRURGIA 1
5o. PERÍODO

1. EMENTA DA DISCIPLINA

Princípios do atendimento ambulatorial do paciente cirúrgico, com ênfase à semiologia cirúrgica, ao diagnóstico das afecções cirúrgicas de menor complexidade. Bases da técnica cirúrgica. Capacitação do estudante, em ambiente artificial e por meio de atividades de simulação, para atuar em operações de pequeno porte (cirurgia ambulatorial).

2. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Objetivos Gerais:

Os objetivos gerais são oferecer conhecimento e habilidade com enfoque em:

- Princípios gerais de técnica cirúrgica:
 - Noções de assepsia, antisepsia e anestesia
 - Terminologia e instrumental cirúrgico
 - Tempos fundamentais: diérese, hemostasia e síntese
 - Curativos, enfaixamentos e punções venosas periféricas
 - Fisiologia da coagulação, cicatrização e defesa anti-infecciosa
- Clínica e semiologia cirúrgica:
 - Afecções cirúrgicas de menor complexidade (cirurgia ambulatorial)
 - Semiologia dermatológica e principais síndromes cirúrgicas
 - Pré, per e pós-operatório do paciente cirúrgico em nível ambulatorial
 - Risco ocupacional: precauções universais e medidas de biossegurança

Objetivos de Aprendizagem:

Ao término do curso o estudante deverá ser capaz de:

- Executar avaliação clínica e preparo pré-operatório do paciente a ser submetido a procedimentos cirúrgicos em nível ambulatorial:
 - exame clínico e exames complementares pré-operatórios
 - definição e reversibilidade do risco cirúrgico
 - preparo pré-operatório

- Comportar-se adequadamente em ambiente cirúrgico e estar preparado para trabalhar em equipe
- Conhecer os princípios da assepsia, antissepsia e anestesia
- Conhecer as bases fisiológicas da cicatrização, hemostasia e defesa anti-infecciosa
- Preparar-se para o ato cirúrgico (lavar e degermar as mãos, paramentar-se, calçar luvas cirúrgicas), conhecer funções e responsabilidades de cada elemento do combinado cirúrgico (em ambiente artificial)
- Preparar o paciente para o ato cirúrgico (posicionar corretamente o paciente na mesa cirúrgica, fazer tricotomia e antissepsia da região a ser operada e realizar punção venosa periférica) (em ambiente artificial)
- Realizar anestesia local por infiltração e bloqueios de campo (em ambiente artificial)
- Conhecer e estar apto a realizar os tempos fundamentais da cirurgia: diérese, hemostasia e síntese
- Conhecer as características e indicações dos fios cirúrgicos a serem utilizados nos procedimentos cirúrgicos em nível ambulatorial
- Identificar, sinalizar e manusear corretamente instrumentos cirúrgicos básicos, em ambiente artificial e saber como dispor os instrumentos básicos na mesa cirúrgica
- Ser capaz de realizar os diferentes tipos de sutura de pele e os nós cirúrgicos manuais e instrumentais, em ambiente artificial
- Realizar procedimentos cirúrgicos ambulatoriais, punção venosa periférica, biópsias, curativos e enfaixamentos, em ambiente artificial
- Conhecer os principais sinais e sintomas das afecções cirúrgicas tratadas em nível ambulatorial, sendo capaz de diagnosticá-las e encaminhá-las para o tratamento adequado
- Conhecer as síndromes cirúrgicas de maior prevalência, sendo capaz de reconhecer por meio de sinais e sintomas os prováveis diagnósticos diferenciais das principais afecções de tratamento cirúrgico (apenas semiologia e diagnóstico)
- Adotar postura ética com o paciente e seus familiares, valorizando a relação médico-paciente e procurando apoiá-los antes do tratamento clínico-cirúrgico
- Reconhecer o valor e realizar o preparo pré-operatório de procedimentos cirúrgicos em nível ambulatorial, incluindo informar o paciente e familiares em relação aos aspectos perioperatórios e aplicar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido
- Assumir postura ética com os colegas e demais profissionais da saúde envolvidos nos cuidados e tratamento dos pacientes, sabendo como trabalhar em equipe
- Reconhecer a organização, respeitar as normas e o regimento do Hospital das Clínicas, zelando pelo patrimônio público e pela segurança de todos

3. LOCAIS E HORÁRIOS - FUNCIONAMENTO DA DISCIPLINA CIR 1

MÓDULO PRÁTICO

- Local: **LABIHAC** - Laboratório Integrado de Habilidades em Cirurgia
Subsolo da Faculdade de Medicina
- Horários **Prática de 14h00 às 17h00 na sala S147** (a prática se inicia imediatamente após a aula teórica).

MÓDULO TEÓRICO

- Local: Sala S146
- Horários: 13h00 às 14h00

VIDEOAULAS E VIDEO-DEMONSTRAÇÕES GRAVADOS como material complementar de estudo

4. PROGRAMA

4.1. Aulas presenciais no horário das 13h00 até no máximo as 14h00 na sala S146.

Obs: OS ALUNOS DEVEM SE DIRIGIR IMEDIATAMENTE PARA A AULA PRÁTICA AO FINAL DA AULA TEÓRICA. Desse modo, a aula prática se iniciará ao término da atividade teórica que pode ser finalizada antes das 14h.

**TEMAS DAS AULAS TEÓRICAS PRESENCIAIS DA DISCIPLINA DE CIRURGIA 1 –
Horário de 13h00 às 14h30**

Aula 1: Antissepsia e Paramentação. Equipe cirúrgica. –

Videoaula: Níveis de Cirurgia – Cirurgia Ambulatorial: legislação, unidades, seleção de pacientes.

Videoaula: Equipe cirúrgica e Paramentação

Aula 2: Preparo da Mesa cirúrgica; Instrumentos e materiais cirúrgicos.

Videoaula: Instrumental Cirúrgico – parte 1 – Preparo da Mesa cirúrgica e Instrumentos Cirúrgicos de Diérese e Hemostasia.

Videoaula: Instrumental Cirúrgico – parte 2. Instrumentos de síntese cirúrgica e Materiais especiais. Manuseio correto, empunhadura e sinalização dos instrumentos cirúrgicos.

Aula 3: Princípios básicos da anestesia local. Noções de biópsias.

Videoaula: Anestesia para Cirurgia Ambulatorial – parte 2. Anestésicos locais: drogas, características, toxicidade, técnicas (tópica, infiltração local, bloqueio de campo, bloqueio digital e peniano).

Aula 4: Cicatrização, Diérese e Hemostasia – conceitos e técnicas.

Videoaula: Diérese, Incisões e Biópsias. Princípios das incisões, secções, disseções e divulsões. Linhas de força da pele. Vias de acesso. Técnicas de biópsia.

Videoaula: Coagulação e Hemostasia – parte 2. Materiais. Técnica de ligadura de vasos. Nós cirúrgicos (manuais). Ligadura transfixante.

Aula 5: Fios cirúrgicos. Nós manuais versus instrumentais. Terminologia Cirúrgica.

Videoaula: Síntese de Feridas – parte 2. Tipos de sutura. Fios cirúrgicos. Tipos de agulhas. Outros materiais de síntese (telas, próteses, colas biológicas, fitas adesivas, grampeadores e suturas mecânicas).

Aula 6: Síntese cirúrgica I. Suturas com pontos separados. Curativos.

Videoaula: Pontos e Nós Cirúrgicos. Pontos separados (simples, simples invertido, Donatti, U, X, ponto de ângulo). Pontos contínuos (intradérmico, chuleio simples e festonado). Nó instrumental. Retirada de pontos (quando e como).

Aula 7: Síntese cirúrgica II. Chuleios Contínuos. Tubos, Sondas, Drenos, Cateteres e Cânulas utilizados no CTI e no Bloco cirúrgico.

Videoaula: Risco Ocupacional e Biossegurança – parte 2. Acidentes perfurocortantes: o que fazer?

Aula 8: Retalhos e enxertos cutâneos: Indicações e Técnicas.

Videoaula: Retalhos, zetaplastia e Enxertos.

Aula 9: Toracocentese e Drenagem pleural: Indicações, Materiais e Técnicas.

Aula 10: Paracentese, Laparotomia e Videolaparoscopia. Instrumental e Técnicas.

Aula 11: Seminário 1 – turmas 1 e 2

Aula 12: Seminário 2 - turmas 3 e 4

Aula 13: PROVA PRÁTICA

MATERIAL PARA ESTUDO SUPLEMENTAR

Videoaulas * numeradas conforme disposição no Moodle

- 2. Prevenção de Infecções Cirúrgicas
- 6. Coagulação e Hemostasia - parte 1
- 8. Síntese de Feridas - parte 1
- 11. Risco Ocupacional e Biossegurança - parte 1
- 14. Anestesia para cirurgia ambulatorial - parte 1

Videodemonstrações

- 16. Ensino Remoto dos Nós Cirúrgicos Manuais com Barbante
- 17. Nó Cirúrgico Manual com Barbante - Vídeo 2 - ERE
- 18. Antissepsia e Paramentação Cirúrgica
- 19. Mesa com Instrumentos Cirúrgicos Básicos
- 20. Diérese e Suturas Cutâneas
- 21. Chuleio Festonado e Sutura Intradérmica
- 22. Anestesia Local e Biópsia Excisional

VIDEOAULAS A SEREM DISPONIBILIZADAS NO MOODLE

- Semiologia Dermatológica – parte 1. Terminologia dermatológica básica para o cirurgião.

4.2. Módulo PRÁTICO 1 – Aulas Presenciais no LABIHAC (Laboratório Integrado de Habilidades Cirúrgicas). Horário de 14h00 às 17h00.

1) Combinado cirúrgico: preparo da equipe com paramentação não estéril e estéril (degermação, secagem das mãos, paramentação – vestir capotes e calçar luvas). Instrução sobre o check-list e os princípios da cirurgia segura.

2) Instrumentos e materiais cirúrgicos (pinças, porta agulhas, tesouras etc.), sinalização empunhadura e uso correto dos instrumentos. Preparo da Mesa e posicionamento cirúrgico.

3) Preparo do sítio operatório (antissepsia + campos). Anestesia local: infiltração, bloqueio de campo, bloqueio troncular. Biópsia excisional versus incisional. Nós instrumentais.

4) Princípios de Diérese e de Hemostasia (compressão, ligadura de vaso subcutâneo, ligadura simples e transfixante, cauterização). Terminologia cirúrgica.

5) Nós manuais. Noções de fios cirúrgicos: tipos, características e propriedades.

6) Suturas com Pontos separados: ponto simples, invertido, Donati, em X, em U. Retirada de pontos.

7) Suturas contínuas: chuleio simples, chuleio festonado e sutura intradérmica. Curativos.

- 8) Noções de retalhos e de enxertos cutâneos, ponto em ângulo. Revisão de Nós Manuais.
- 9) Princípios de Toracocentese e de Drenagem pleural – referências anatômicas e técnica-cirúrgica no **cadáver**. Dreno de tórax em selo d'água.
- 10) Acesso à cavidade abdominal – princípios da Paracentese, da Videolaparoscopia (inserção de um trocarte) e da Laparotomia – referências anatômicas e técnica-cirúrgica no **cadáver**.
- 11) Revisão
- 12) Revisão
- 13) Prova Prática (a partir das 13h00)

ATENÇÃO: cada aluno é responsável por trazer, para cada aula prática, seu material de Proteção individual: óculos, luvas de procedimentos e avental com o nome.

TENDO EM VISTA A PANDEMIA:

**USAR MÁSCARA DURANTE AS AULAS PRÁTICAS.
LAVAR AS MÃOS COM ÁGUA E SABÃO.
FAZER USO DO ÁLCOOL EM GEL.
MANTER O DISTANCIAMENTO.**

Mais informações nos sites:

<https://monitoracovid.ufmg.br/#/>
<https://www.medicina.ufmg.br/coronavirus/>

5. AVALIAÇÃO

*** 1a. PROVA Teórica**

MÉTODO:	Prova de múltipla escolha e questões discursivas
REFERÊNCIA:	Aulas Teóricas (1 a 7) e Prática (Pr1 a Pr5)
DATA:	14/05
HORÁRIO:	08h (1h de duração)
LOCAL:	A ser divulgado em cartaz afixado no 2º. andar da Faculdade de Medicina
TURMAS:	Todas (16 turmas)
VALOR:	25 pontos

***PROVA PRÁTICA LABORATORIO “LABIHAC” – 30 pontos**

*** 2a. PROVA Teórica**

MÉTODO:	Prova de múltipla escolha e questões discursivas
ASSUNTO:	Todo o conteúdo da disciplina
REFERENCIA:	Aulas (a partir da 7) e Aulas práticas (Pr1 a Pr10)
DATA:	Data a ser definida –
HORÁRIO:	A confirmar pelo Colegiado (1h de duração)
LOCAL:	A ser divulgado em cartaz afixado no 2o. andar da Faculdade de Medicina
TURMAS:	Todas (16 turmas)
VALOR:	25 pontos

*** SEMINÁRIO INTEGRADO – 20 pontos – Sob orientação do respectivo docente, cada turma apresentará um seminário, de duração de 20 minutos, seguido de discussão de até 10 minutos.**

Horário 13h00 às 14h00.

DATAS: na 11ª e na 12ª semanas letivas. Local: Sala S146

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MONTEIRO ELC, SANTANA E: **Técnica Cirúrgica**. Ed Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006
- SAVASSI-ROCHA PR. **Cirurgia de Ambulatório**. Ambulatorial. Ed. Medbook, 2013
- DEOTTI B, REGGIANI M. **Instrumentação cirúrgica: introdução a técnica operatória**. Ed Coopmed, 2015, 1ª. edição
- VIEIRA, M.I., LYON, S., RODRIGUEZ, L.B., PETROIANU, A. **Dermatologia Clínica e Cirúrgica - Diagnóstico e Tratamento**. 2ª Edição. Atheneu, 2016.
- PETROIANU A, MIRANDA ME, OLIVEIRA RG. **Blackbook Cirurgia**. Blackbook, Belo Horizonte, 2008, 1ª edição, 736p.
- DEOTI B, MACHADO Y, CORDEIRO T, MOLLO R E AMORIM A. **Suturas**. 2ª edição, Ed COOPMED, 2018, 58pg.

7. INFORMAÇÕES RELEVANTES

- Cada grupo de aulas práticas deverá adquirir o material que se segue:
Avental (desde a primeira aula)
Luvas de procedimento para aulas práticas (a partir da segunda aula)
Óculos de proteção
- No laboratório, os alunos receberão o material cirúrgico básico de consumo.

- Em caso de dúvida durante o estudo, os **endereços eletrônicos (e-mails) dos professores, dos coordenadores** da disciplina, bem como da Secretaria do Departamento de Cirurgia, estão disponibilizados no início desse Programa.
- A Cirurgia 1 contará também com **Monitores** que estão à disposição dos alunos durante as aulas práticas.
- **ATENÇÃO** – As avaliações versarão sobre o conteúdo deste programa; este conteúdo será cobrado nas avaliações, independentemente se a respectiva aula for dada, ou se o aspecto do conteúdo foi discutido em aula pelo professor. **Favor não insistir nessa questão, pois é definição da CCD do Departamento.**
- A data e o horário da **Prova Especial** serão confirmados por ocasião da Prova Final, de acordo com o calendário da FM e com o prazo de entrega das Notas Finais.
- Os estudantes que perderem avaliações parciais deverão o quanto antes procurar a secretaria do CIR (sala 203) ou os coordenadores da disciplina, e enviar e-mail, com a justificativa para ser programada a eventual prova de reposição.
- Não é possível alterar as notas das diferentes avaliações no final do semestre com o objetivo de alcançar um conceito melhor, ainda que sejam poucos décimos. Favor não insistir. Qualquer questionamento a essa norma, discutir no Colegiado de Curso.
- **Será realizada aferição de frequência nas aulas práticas do laboratório.**
- Limite para justificar ausência: cabe ao estudante que perder alguma atividade presencial e quiser **justificar sua ausência** que o faça encaminhando mensagem ao professor (com cópia para o coordenador), no máximo até 7 dias após a falta.
 - Em caso de faltas repetidas não justificadas: cabe ao professor que perceber que um estudante faltou a duas aulas seguidas, sem se justificar, entrar em contato com o estudante (por meio do e-mail ufmg), caso não tenha resposta (alguma ou satisfatória) em 7 dias, enviar mensagem para a escuta acadêmica / com cópia ao Coordenador da disciplina, notificando o problema. **escutaacademica@medicina.ufmg.br**

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 – 5º. Período

Turmas C1, C2, C3, C4
TARDE / SEGUNDA-FEIRA – 13h00 ÀS 17h00

Aula Teórica (13h00 as 14h00) – Sala S146.

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao termino da aula teórica

Aula Prática no LABIHAC (14h00 as 17h00) - Sala S147 e S149

C1 - Prof. Vitor Arantes

C2 - Prof. Luiz Ronaldo Alberti

C3 – Prof. Baltazar Leão Reis

C4 - Prof. Antônio Lacerda Filho

Temas:

DIA	TEMAS	DIA	TEMAS
04/04	Prática 1	23/05	Prática 8
11/04	Prática 2	30/05	Prática 9
18/04	Prática 3	06/06	Prática 10
25/04	Prática 4	13/06	Prática 11
02/05	Prática 5	20/06	Prática 12
09/05	Prática 6	27/06	PROVA
16/05	Prática 7		

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 - 5º. Período

Turmas D1, D2, D3, D4
TARDE / TERÇA-FEIRA – 13h00 ÀS 17h00

Aula Teórica (13h00 as 14h) – Sala S146

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao termino da aula teórica

Aula Prática no LABIHAC (14h00 as 17h00) - Sala S147 e S149

D1 - Prof. Marcelo Eller Miranda

D2 - Prof. Luiz Ronaldo Alberti

D3 – Prof. Argos Soares de Matos Filho

D4 - Profa. Ivana Duval Araújo

Temas:

DIA	TEMAS	DIA	TEMAS
05/04	Prática 1	24/05	Prática 8
12/04	Prática 2	31/05	Prática 9
19/04	Prática 3	07/06	Prática 10
26/04	Prática 4	14/06	Prática 11
03/05	Prática 5	21/06	Prática 12
10/05	Prática 6	28/06	PROVA
17/05	Prática 7		

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 - 5º. Período

Turmas B1, B2, B3, B4
TARDE / QUINTA-FEIRA – 13h00 ÀS 17h00

Aula Teórica (13h00 as 14h) – Sala S146

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao termino da aula teórica

Aula Prática LABIHAC (14h00 as 17h00) - Sala S147 e S149

B1 - Profa. Ivana Duval Araújo

B2 - Profa. Debora Balabram

B3 – Prof. Marcos Antônio Dellaretti

B4 - Prof. Diego Estevam Oliveira

Temas:

DIA	TEMAS	DIA	TEMAS
07/04	Prática 1	02/06	Prática 8
14/04	Prática 2	09/06	Prática 9
28/04	Prática 3	23/06	Prática 10
05/05	Prática 4	30/06	Prática 11
12/05	Prática 5	07/07	Prática 12
19/05	Prática 6	14/07	PROVA
26/05	Prática 7		

Faculdade de Medicina da UFMG - Departamento de Cirurgia
CIRURGIA 1 - 5º. Período

Turmas A1, A2, A3, A4
TARDE / SEXTA-FEIRA – 13h00 ÀS 17h00

Aula Teórica (13h00 as 14h) – Sala S146

Obs: a aula prática se inicia imediatamente ao termino da aula teórica

Aula Prática LABIHAC (14h00 as 17h00) - Sala S147 e S149

A1 - Profa. Kelly Rodrigues Buzatti

A2 - Prof. Henrique Gomes de Barros

A3 – Profa. Vivian Resende

A4 - Prof. Diego Estevam Oliveira

Temas:

DIA	TEMAS	DIA	TEMAS
08/04	Prática 1	10/06	Prática 8
29/04	Prática 2	24/06	Prática 9 e 10
06/05	Prática 3	01/07	Prática 11
13/05	Prática 4	08/07	Prática 12
20/05	Prática 5	15/07	PROVA
27/05	Prática 6		
03/06	Prática 7		