

# Física Geral I

## F -128

### Introdução ao Curso

---



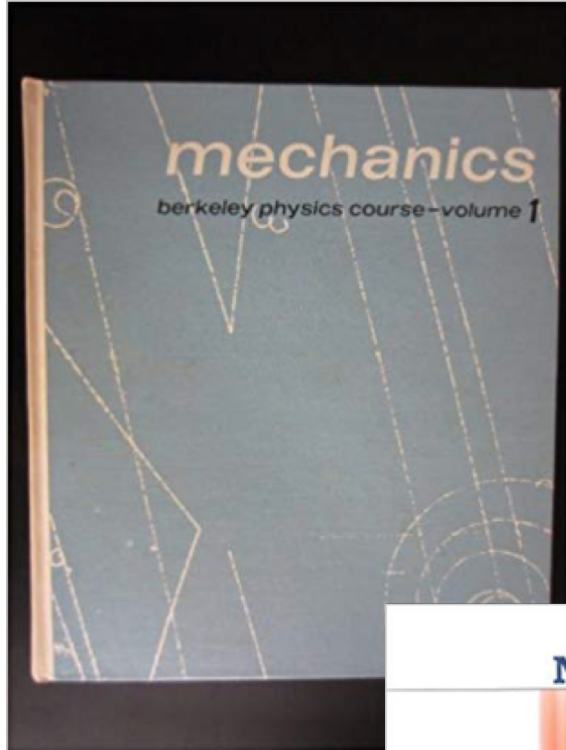
“Cerro. O senhor vê. Contei tudo. .. Amigos somos. Nonada. O diabo não há! É o que eu digo, se for... Existe é homem humano. Travessia.”



“É que anda não existe um Maudsley para as loucuras e os crimes das nacionalidades...”



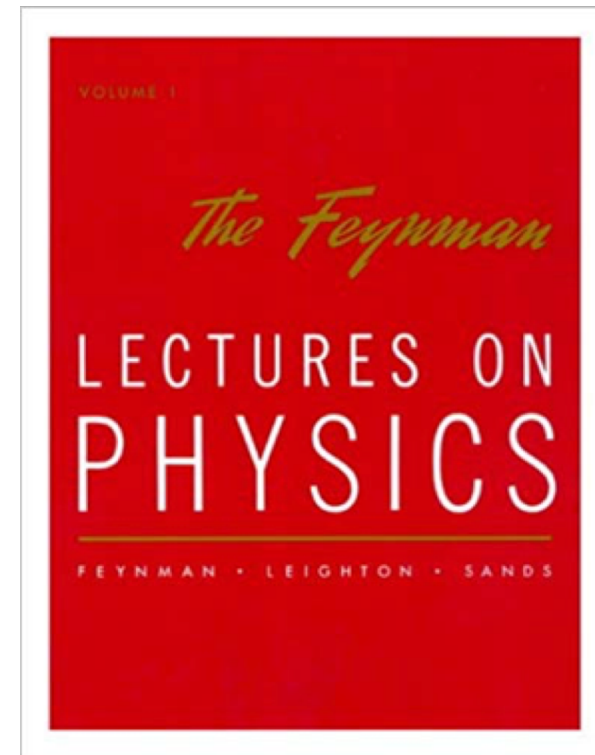
“Não tive filhos, não transmiti a nenhuma criatura o legado da nossa miséria.”



1962



1942

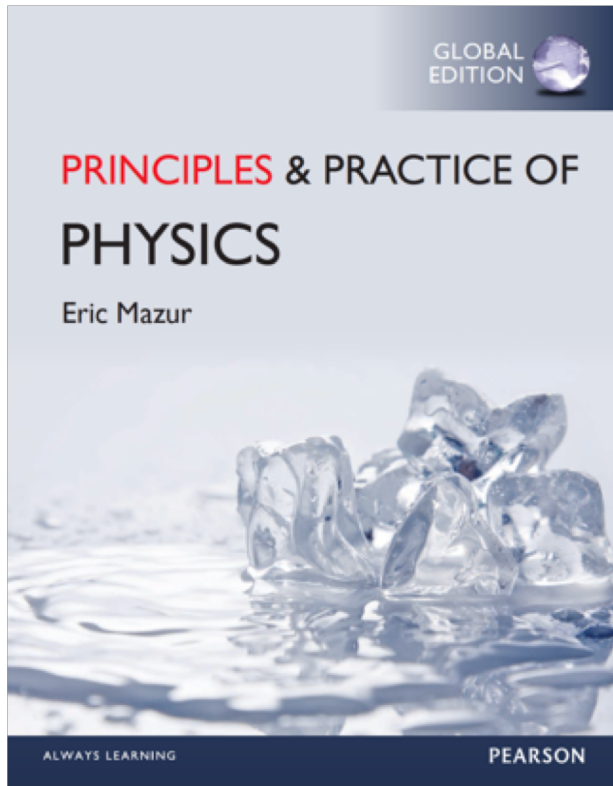


1963

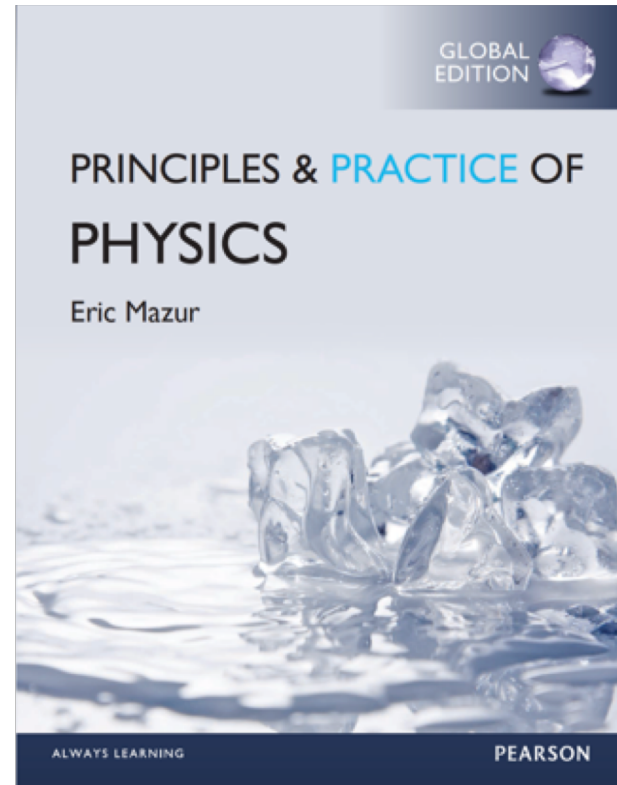


2002

# Livro texto

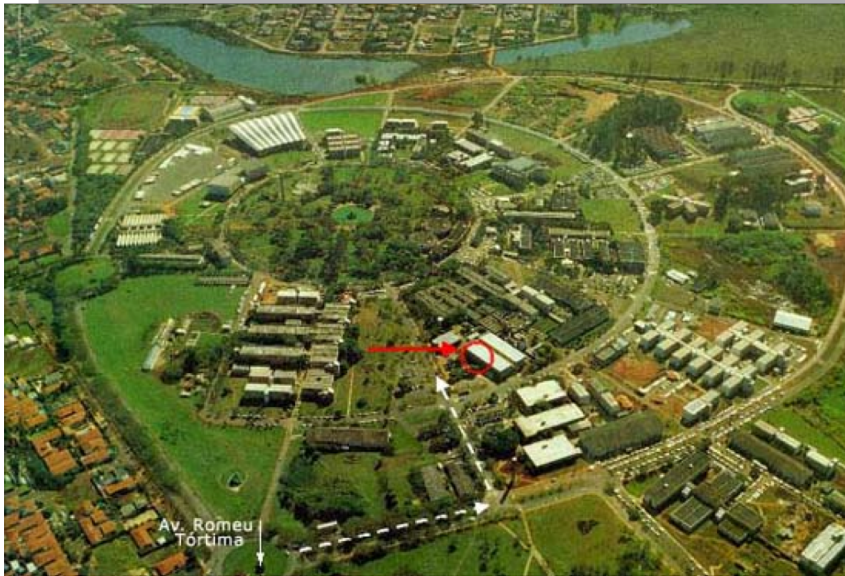


2015





# Bem-Vindos!



- À Unicamp
- À vida universitária
- A uma relação professor-aluno entre adultos



- curso coordenado:
  - 16 turmas (10 no diurno e 6 no noturno)
  - ~ 1200 alunos
  - 4 professores e 8 PED's (Programa de Estágio Docente)
  
- Professores:
  - Anderson Fauth
  - Flávia Sobreira
  - José Brum
  - Pedro Cunha de Holanda (coordenador)
  
- PED's:
  - André Luís Morás Jr, Andres Alejandro Navarro Alsina, Felipe Luiz Alvares Vital, Giovani Grisotti Martins, Lucas Toffoli de Menezes, Nataly Zaribeth Herrera Reinoza, Paulo Henrique de Moura, Rogério Murilo Grossi

## Introdução

1. Fundamentos
2. Movimento em 1D, velocidade e aceleração
3. Momento Linear
4. Energia
5. Princípio da Relatividade
6. Interações
7. Força
8. Trabalho
9. Movimento em um plano
10. Movimento Circular
11. Torque

---

# Referências

---

- Notas de aula (disponível no site da disciplina)
- Principle & Practice of PHYSICS  
Eric Mazur
- Lectures on Physics, Feynman, Leighton, Sands
- Curso de Física Berkeley, vol. 1, Kittel, Knight, Ruderman
- Mecânica para Universidade, Bauer, Westfall, Dias
- Fundamentos da Física, Halliday e Resnick
- Curso de Física Básica, H.M. Nussenzwieg
- Física, Alonso & Finn



## Aulas Magna

Apresentação do conteúdo através de aulas expositivas (com algumas atividades em sala de aula). Uma lista de exercícios será disponibilizada abordando o conteúdo de cada aula.

## Aulas Exploratórias

Aula onde dúvidas relacionadas aos exercícios da lista podem ser discutidas. Ao final da aula um exercício será sorteado e deverá ser entregue para ser corrigido. Uma nota de *E* a *A* será atribuída.

E: não entregou ou não escreveu nada

D: errou o conceito principal

C: acertou o conceito principal mas não soube implementá-lo matematicamente

B: acertou o conceito principal mas errou algo em sua implementação matemática

A: exercício resolvido corretamente

## Três Provas ao longo do semestre:

- 4 questões discursivas: para cada questão será atribuído uma nota de *E* a *A*. De modo geral cada questão abordará dois conceitos físicos, e corrigida segundo o seguinte critério:

E: não escreveu nada

D: apresentou erros conceituais nos dois conceitos abordados

C: acertou apenas um dos conceitos abordados

B: acertou os dois conceitos abordados, mas cometeu erros numéricos

A: exercício resolvido corretamente

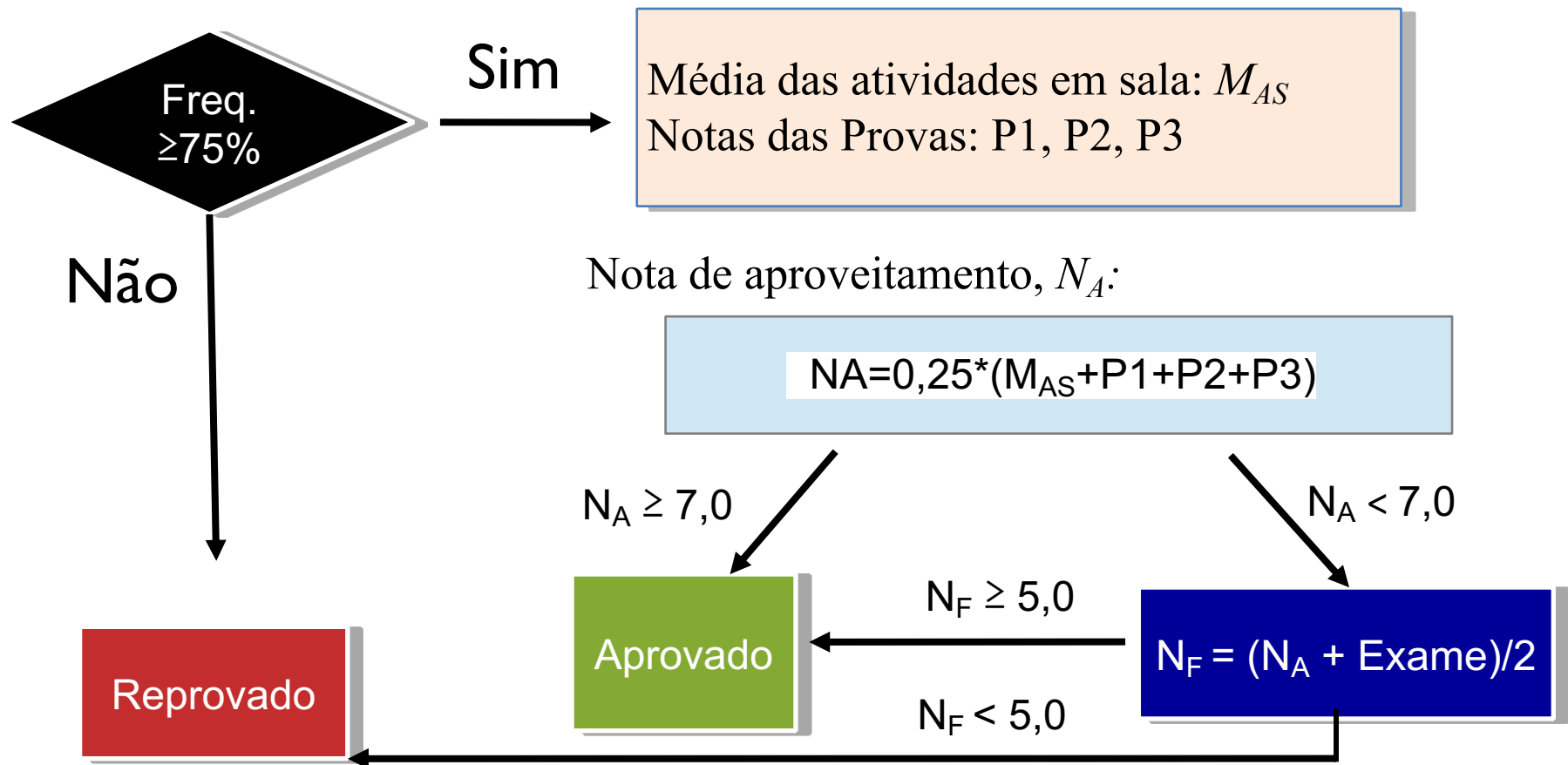
- Será permitido o uso de: lápis, caneta, borracha.
- Não será permitido o uso de: calculadora, celular, qualquer coisa “smart” (smartwatch, smartphone, smartglass, ...)
- Será obrigatória a apresentação de um documento com foto

# Datas das Avaliações

	Diurno	Noturno
P1	27/Abril	29/Abril
P2	01/Junho	03/Junho
P3	29/Junho	01/Julho
Exame	15/Julho	15/Julho

# Critério de Avaliação

Correspondência linear entre notas e números, de zero (E) a 10 (A)





# Email Institucional

Todos os alunos regularmente matriculados em cursos da Unicamp têm direito a um e-mail oficial gerado pela Diretoria Acadêmica (DAC). Qualquer informação oficial será direcionada a este e-mail. Para maiores informações dirija-se a DAC ou acesse o site:

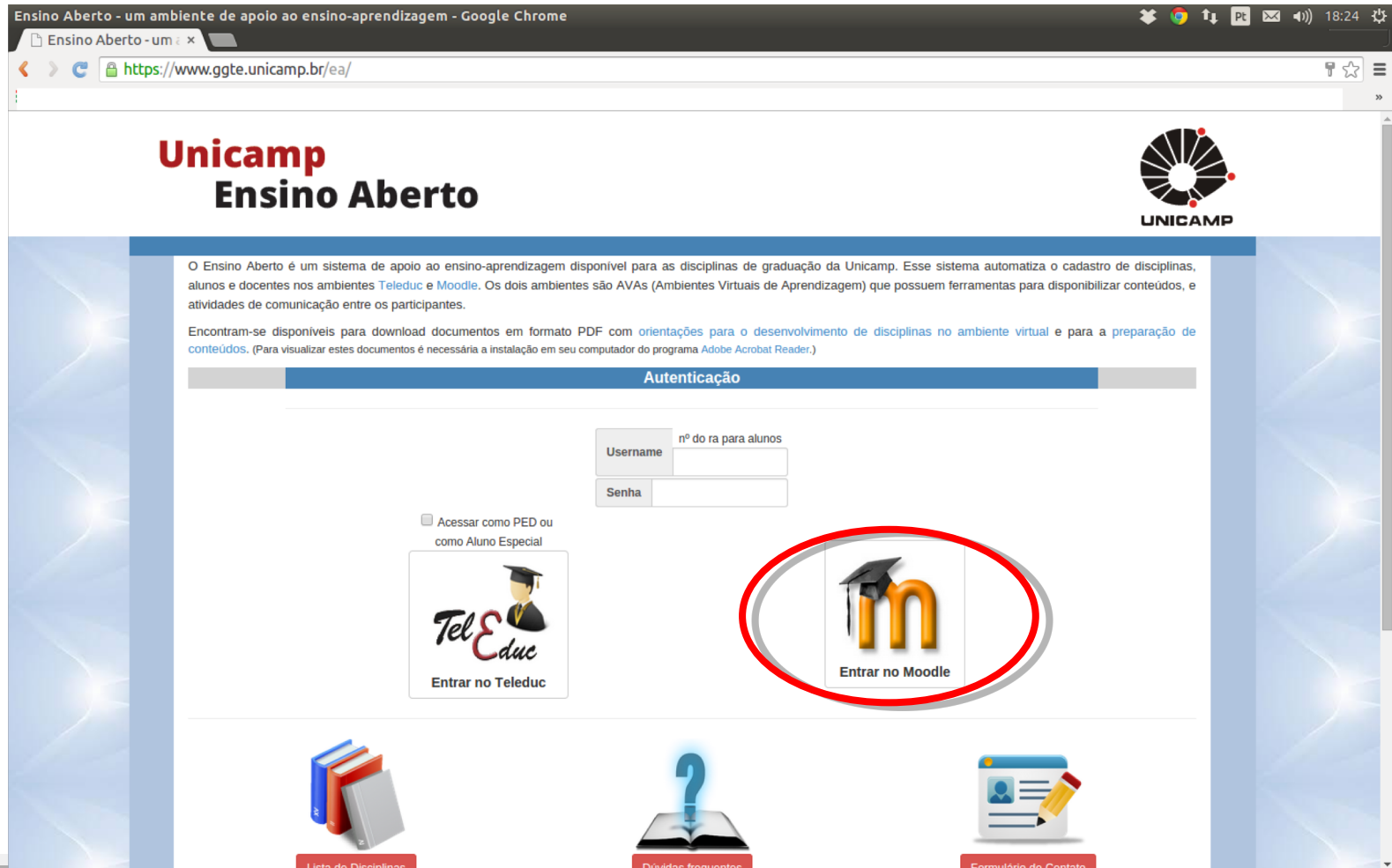
[http://www.dac.unicamp.br/portal/servicos\\_online/alunos/webmail\\_alunos/](http://www.dac.unicamp.br/portal/servicos_online/alunos/webmail_alunos/)

Faça o cadastramento de seu email de redirecionamento na DAC, é simples e evita dores de cabeça futuras!

**O CADASTRO NA DAC É OBRIGATÓRIO PARA O USO DO AMBIENTE ONLINE DO CURSO !!!**

# F-128 na Internet

<http://www.ggte.unicamp.br/ea/>



The screenshot shows the Unicamp Ensino Aberto website interface. At the top, the text "Unicamp Ensino Aberto" is displayed in red and black. To the right is the Unicamp logo. Below the header, a paragraph explains the system: "O Ensino Aberto é um sistema de apoio ao ensino-aprendizagem disponível para as disciplinas de graduação da Unicamp. Esse sistema automatiza o cadastro de disciplinas, alunos e docentes nos ambientes Teleduc e Moodle. Os dois ambientes são AVAs (Ambientes Virtuais de Aprendizagem) que possuem ferramentas para disponibilizar conteúdos, e atividades de comunicação entre os participantes." Another paragraph mentions PDF documents for download, with links for "orientações para o desenvolvimento de disciplinas no ambiente virtual" and "preparação de conteúdos".

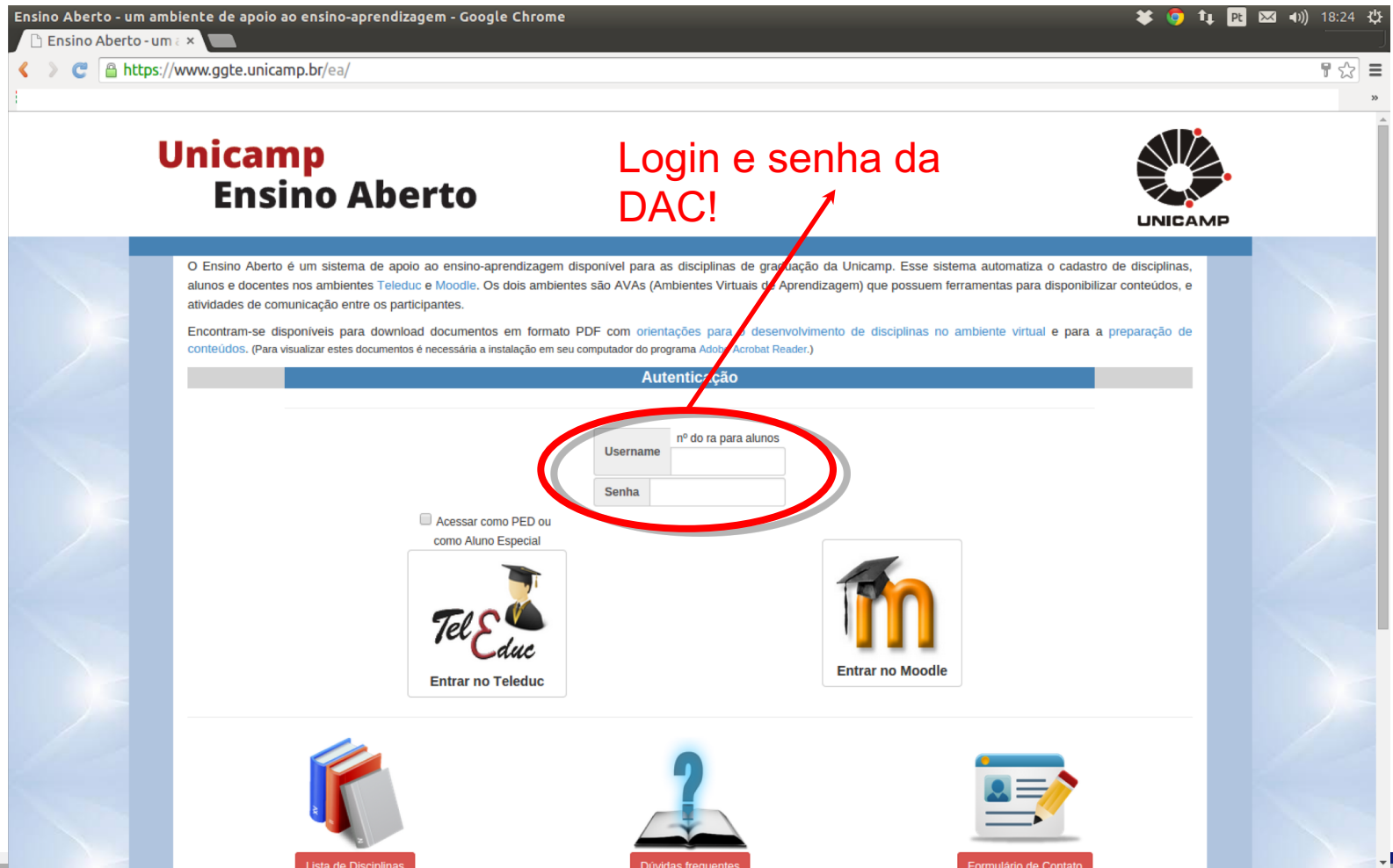
The main content area is titled "Autenticação" (Authentication). It features a login form with fields for "Username" (with a note "nº do ra para alunos") and "Senha" (password). Below the form is a checkbox labeled "Acessar como PED ou como Aluno Especial".

Two buttons are visible: "Entrar no Teleduc" with a Teleduc logo (a graduation cap and the text "TelEduc") and "Entrar no Moodle" with a Moodle logo (a graduation cap and the letter "m"). The Moodle button is circled in red.

At the bottom, there are three icons with labels: "Lista de Disciplinas" (represented by books), "Dúvidas frequentes" (represented by a question mark over an open book), and "Formulário de Contato" (represented by a contact form icon).

# F-128 na Internet

<http://www.ggte.unicamp.br/ea/>



The screenshot shows the login page for Unicamp Ensino Aberto. The page title is "Unicamp Ensino Aberto". The main heading is "Unicamp Ensino Aberto". The page content includes a description of the system and a login form. The login form is titled "Autenticação" and contains two input fields: "Username" and "Senha". The "Username" field is circled in red, and a red arrow points to it from the text "Login e senha da DAC!". Below the login form, there is a checkbox labeled "Acessar como PED ou como Aluno Especial". There are also two buttons: "Entrar no Teleduc" and "Entrar no Moodle". At the bottom of the page, there are three icons: "Lista de Disciplinas", "Dúvidas frequentes", and "Formulário de Contato".

Unicamp  
Ensino Aberto

UNICAMP

O Ensino Aberto é um sistema de apoio ao ensino-aprendizagem disponível para as disciplinas de graduação da Unicamp. Esse sistema automatiza o cadastro de disciplinas, alunos e docentes nos ambientes Teleduc e Moodle. Os dois ambientes são AVAs (Ambientes Virtuais de Aprendizagem) que possuem ferramentas para disponibilizar conteúdos, e atividades de comunicação entre os participantes.

Encontram-se disponíveis para download documentos em formato PDF com [orientações para o desenvolvimento de disciplinas no ambiente virtual](#) e para a [preparação de conteúdos](#). (Para visualizar estes documentos é necessária a instalação em seu computador do programa [Adobe Acrobat Reader](#).)

Autenticação

Username nº do ra para alunos

Senha

Acessar como PED ou como Aluno Especial

Entrar no Teleduc

Entrar no Moodle

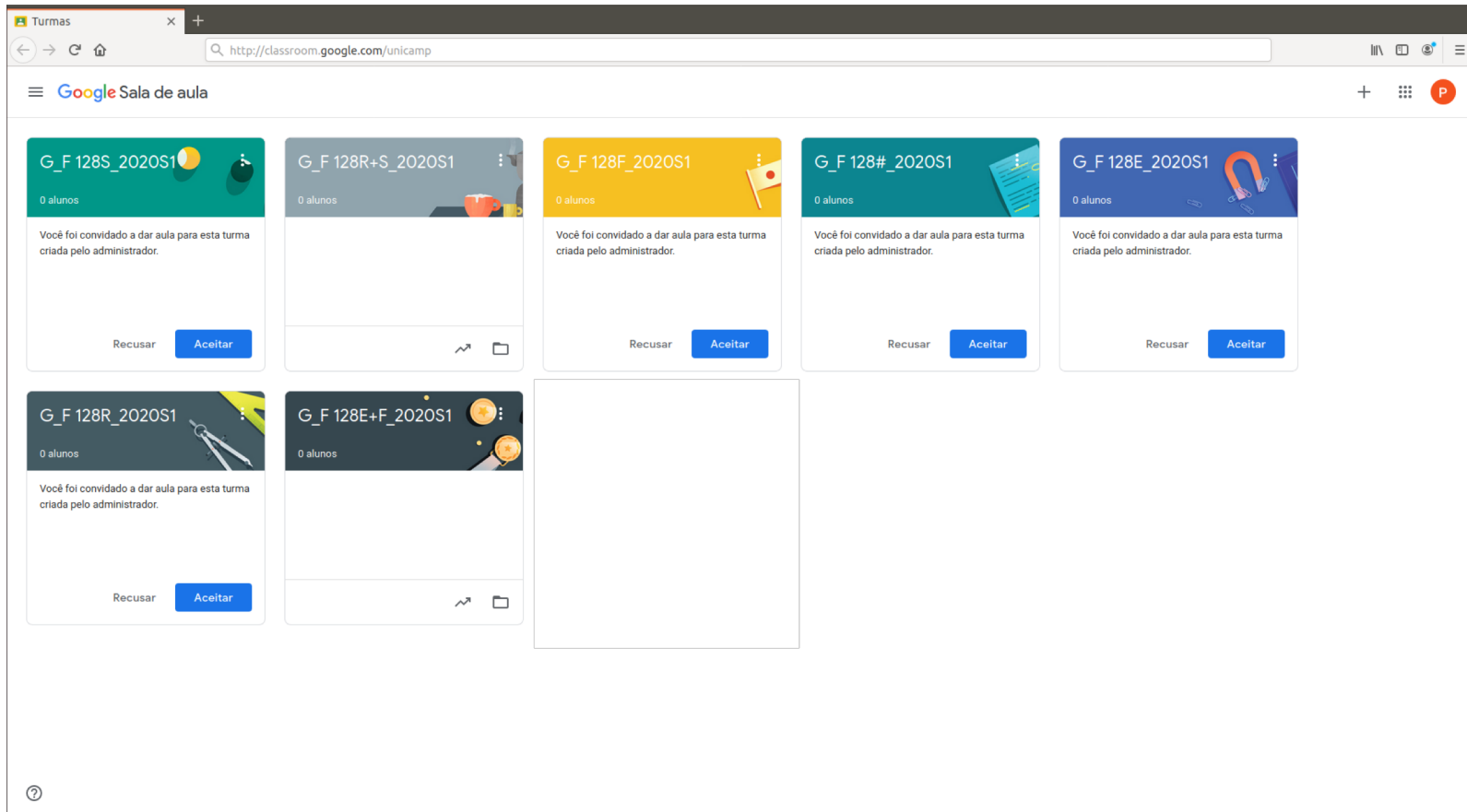
Lista de Disciplinas

Dúvidas frequentes

Formulário de Contato

# F-128 na Internet

<http://classroom.google.com/unicamp>



The screenshot displays the Google Classroom interface in a web browser. The browser's address bar shows the URL <http://classroom.google.com/unicamp>. The page title is "Google Sala de aula". The main content area features a grid of course cards, each representing a different course. Each card includes the course ID, the number of students (0 alunos), and a message: "Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador." Below each message are two buttons: "Recusar" and "Aceitar".

Course ID	Students	Message	Buttons
G_F 128S_2020S1	0 alunos	Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador.	Recusar, Aceitar
G_F 128R+S_2020S1	0 alunos	Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador.	Recusar, Aceitar
G_F 128F_2020S1	0 alunos	Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador.	Recusar, Aceitar
G_F 128#_2020S1	0 alunos	Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador.	Recusar, Aceitar
G_F 128E_2020S1	0 alunos	Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador.	Recusar, Aceitar
G_F 128R_2020S1	0 alunos	Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador.	Recusar, Aceitar
G_F 128E+F_2020S1	0 alunos	Você foi convidado a dar aula para esta turma criada pelo administrador.	Recusar, Aceitar



## Atendimento Extra-Classe:

- Monitorias: PAD, PED e Professores
- Atendimentos: Local de atendimento e nome dos monitores a ser divulgado posteriormente
- Programa kilojoule, PET EQ Unicamp:  
<https://sites.google.com/unicamp.br/petequnicamp>