Projeto e Construção de Compiladores - MC921AB - 1s23

---**Links**

Agendar
Google sala de aula
Notas
Grupos
Cadernos
Conjunto de problemas e soluções
Slides
Enquete
Vídeos

---**Administrativo**
Aulas Teóricas: Ter. e Qui. (8h – 10h), Sala CC00
Sessões de laboratório: Ter. (A) Qui. (B), 10h-12h Sala CC00
Instrutores: Guido Araujo e Marcio Pereira
TAs: Luciano Zago e Vinícius Couto

---**Isenção de responsabilidade**
Todos os alunos são obrigados a preencher este formulário até qui. 17/03. No formulário, o aluno reconhece ter conhecimento de algumas recomendações importantes para um desempenho adequado do curso.

---**Grupos**
Para os projetos de curso os alunos serão divididos em grupos de no máximo 2 alunos cada. Por favor, preencha este formulário para definir os membros do grupo. Mudanças de grupos só são permitidas nos períodos abaixo.

15/03 a 22/03, durante a primeira aula
17/05 a 19/05, após período de cancelamento de matrícula.

---**Quadro de avisos da sala de aula**
O curso usará o Google Classroom para anúncios e postagens sobre o andamento do curso. Os alunos são obrigados a seguir atentamente as mensagens postadas na parede, pois incluem informações muito relevantes sobre o curso.

---**Programa de Estudos**
As aulas utilizarão um conjunto de slides e vídeos, disponibilizados através da agenda do curso. Se necessário, notas de aula adicionais, bem como artigos discutidos em sala

de aula, serão disponibilizados. As aulas serão presenciais e o tempo de aula será usado para perguntas e respostas e laboratório. sessão. Assim, os alunos são obrigados a ler/assistir os slides/vídeos da aula antes de assistir às aulas. O suporte será fornecido pelo professor e pelos TAs durante as perguntas e respostas e o laboratório. sessões e através do Google Classroom.

---**Material didático**

O curso será fortemente baseado nos slides e vídeos que usam material dos seguintes livros:

- Andrew Appel. Modern Compiler Implementation in Java (Appel) .(http://www.amazon.com/Modern-Compiler-Implementation Andrew-Appel/dp/052182060X/ref=sr_1_16? ie=UTF8&qid=1411044376&sr=8-16&keywords=compilers)
- Aho, Sethi and Ullman. Compilers: Principles, techniques and tools(ASU) .(http://www.amazon.com/Compilers-Principles-Techniques Alfred-Aho/dp/0201100886/ref=sr_1_4? ie=UTF8&qid=1411044323&sr=8-4&keywords=compilers)
- Keith Cooper and Linda Torczon. Engineering a Compiler (Cooper) .(http://www.amazon.com/Engineering-Compiler-Second-Edition Cooper/dp/012088478X/ref=sr_1_2? ie=UTF8&qid=1411044280&sr=8-2&keywords=compilers)

Os slides e vídeos são de propriedade intelectual dos autores dos livros, dos instrutores ou da UNICAMP, não podendo ser distribuídos sem a prévia autorização dos mesmos.

Um conjunto de problemas dos livros acima e algumas de suas soluções correspondentes estão disponíveis como referência para o nível das questões dos exames. Recomendamos enfaticamente que os alunos trabalhem nesses problemas. A lista do conjunto de problemas está abaixo:

- Appel (2ª Edição): 2.2, 2.4, 2.5, 2.8, 2.9 3.1, 3.3, 3.4, 3.6, 3.9, 3.11, 3.12 e 3.13
- Appel (2ª edição): 9.1, 9.3, 10.1, 10.5, 11.2(a), 11.3(a), 17.1, 17.2, 17.5
- Aho, Sethi e Ullman (1ª Edição): 3.16, 4.1, 4.2, 4.11, 4.14, 4.15, 4.33
- Aho, Sethi e Ullman (1ª Edição): 9.12(a-c), 9.14, 9.15, 10.1, 10.2, 10.3(a-c), 10.3(g), 10.5, 10.6, 10.7, 10.8
- Cooper e Torczon (2ª Edição): 2.1, 2.7, 2.8, 3.4, 3.5, 3.7, 3.9, 3.10, 3.11 e 3.12

---**Avaliação**

A nota final do curso será baseada em 6 Projetos de Laboratório de programação e 4 Exames teóricos (2 perguntas cada).

Os exames serão presenciais, mas serão aplicados por meio do Google Classroom (GC). As respostas das questões do exame devem seguir rigorosamente essas diretrizes.

Os projetos usarão o ambiente GitHub Classroom, onde cada projeto possui um repositório de modelos associado. Os alunos precisam obter os modelos de tarefa localmente para trabalhar e enviá-los para teste e antes do prazo para avaliação. O sistema GitHub executará os testes e calculará automaticamente a grade de atribuição. Para entender melhor como funciona esse processo, assista a este vídeo: (https://drive.google.com/fi le/d/16ytXuPo19ALHDIaiASXX6BiAb EGPZSr/view?usp=sharing)

Todas as entradas de teste para os projetos estão abertas e não há testes fechados. A saída correta para cada teste é aberta e sua avaliação levará em consideração não apenas a correção da execução, mas também o desempenho de alguns projetos.

O GitHub fechará automaticamente o sistema de envio após o prazo de cada projeto e não haverá prorrogações. Portanto, recomendamos fortemente que o aluno envie seu trabalho mesmo que o teste esteja incompleto.

Um link para cada caderno de projeto, contendo uma descrição detalhada do projeto, diretrizes de programação, trechos de código, etc. pode ser encontrado na entrada apropriada da agenda do curso.

---**Notas**
As notas estarão disponíveis aqui no máximo 15 dias após a data de vencimento do projeto/exame. Relativamente ao cálculo da nota final do curso, aplicam-se as seguintes regras:

Média de Exames (E)

- A média dos exames é E = média(Ei), i = 1-4. Os exames serão presenciais e terão início no início de um dia de sessão teórica (às 8h00).

Média de Projetos (P)

- Regra para P1-P5: a nota de cada projeto é calculada como Pi = Ki/Ni * 10,0, onde Ki é o número de testes corretos e Ni o número total de testes do projeto Pi.
- Regra para P6: A nota deste projeto é calculada como P6 = K6/N6 * 10,0 + B, onde K6 é o número de testes corretos, N6 o número total de testes e B um bônus entre 0 e 1. O bônus é calculado comparando o desempenho do código de grupo com a aceleração do compilador de referência.
- A média dos projetos é P = média(Pi, i = 1,6).

Média do Curso (A)

- A média do curso antes do exame final é: A = E * 0,3 + P * 0,7

Nota final do curso (G)

- Para quem tem F < 5,0, G = F, caso contrário G = (A + F)/2

Os pedidos de revisão de notas devem seguir as regras abaixo:

- As solicitações de revisão devem ser feitas exclusivamente por meio deste formulário.
- Solicitações de revisão serão recebidas somente dentro de 48 horas após a liberação da nota. Depois disso, não será considerado.
- A revisão será feita em até 15 dias após o recebimento da solicitação, e o resultado será informado ao aluno pelo e-mail do DAC/Unicamp.

Caso o aluno falte a algum exame por motivos pessoais, deverá utilizar este formulário para fazer o upload de uma carta manuscrita e assinada explicando a situação. Qualquer exame perdido será automaticamente substituído pela nota no Exame Final Teórico (TF). Um segundo exame perdido não terá reposição. A avaliação da solicitação será enviada ao aluno em até 48 horas após a solicitação.

---**Política de colaboração**

Os exames são trabalhos individuais, não sendo permitida a colaboração para a sua realização. Qualquer violação será considerada fraude.

Os projetos são trabalhos em grupo (máximo de 2 alunos por grupo). Os grupos podem colaborar com o objetivo de entender e discutir a solução de atribuição. No entanto, o compartilhamento e a cópia de código não são permitidos e serão considerados fraude.

Cada projeto enviado será verificado quanto à fraude usando ferramentas automáticas. Somente o código do projeto submetido atualmente, e não de projetos submetidos anteriormente, será considerado para avaliação de fraude. Caso o aluno faça o Exame Final de Projeto (PF), o código de todos os seus projetos será verificado quanto à fraude.

Fraudes não serão aceitas, G = 0,0 será atribuído a todos os envolvidos e o caso será levado à Pró-Reitoria de Graduação.