

USP – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ICMC – INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE
COMPUTAÇÃO

INFORMATIVO SOBRE OS SERVIÇOS DA STI DESTINADOS
AOS ALUNOS DE GRADUAÇÃO

Thiago Brum Zanoello
SÃO CARLOS – SP
2022

Seção Técnica de Informática

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação | Universidade de São Paulo |

Av. Trabalhador São-carlense, 400 · Centro · São Carlos/SP · CEP 13566-590 · Brasil ·

www.icmc.usp.br

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. LABORATÓRIOS PARA PRÁTICA DE ENSINO	6
2.1. ÁREA 1 DO CAMPUS SÃO CARLOS.....	6
2.1.1. Laboratório 1-004	6
2.1.2. Laboratório 1-102	6
2.1.3. Laboratório 1-104 – Pró-Aluno (monitoria de TI)	7
2.1.4. Laboratório 1-105 – BYOD (Bring Your Own Device)	7
2.1.5. Laboratório 6-303 / 6-304.....	8
2.1.6. Laboratório 6-305 / 6-306.....	8
2.2. ÁREA 2 DO CAMPUS SÃO CARLOS.....	9
2.2.1. Laboratório 8-101	9
2.2.2. Laboratório 8-103/8-104	9
2.2.3. Laboratório 8-105 / 8-106.....	9
2.2.4. Laboratório 8-107	9
2.2.5. Laboratório 8-113	10
2.2.6. Laboratório 8-114	10
2.2.7. Laboratório 8-115	10
2.2.8. Laboratório 8-116	10
2.2.9. Laboratório 8-118	10
2.2.10. Sala de consulta 8-002.....	11
3. Softwares disponíveis nos laboratórios	11
4. Legislação e normas	12
5. Serviço de autenticação unificada	12
6. Rede sem fio (EDUROAM)	13
7. Serviço de e-mail institucional – Google for Education	14
8. Serviço de impressão.....	14
9. Mapa do ICMC.....	15
9.1. Campus Área 1	15
9.2. Campus Área 2	15
10. Dicas de segurança.....	16
11. Contato.....	16

Seção Técnica de Informática

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação | Universidade de São Paulo |
Av. Trabalhador São-carlense, 400 · Centro · São Carlos/SP · CEP 13566-590 · Brasil ·

www.icmc.usp.br

Seção Técnica de Informática

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação | Universidade de São Paulo |

Av. Trabalhador São-carlense, 400 · Centro · São Carlos/SP · CEP 13566-590 · Brasil ·

www.icmc.usp.br

1. INTRODUÇÃO

A Seção Técnica de Informática (STI) disponibiliza aos alunos de graduação, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC), alguns serviços por meio de um ambiente de Computação em Nuvem, que conta atualmente com recursos de Firewall, DHCP, NAT, autenticação com Microsoft Active Directory (AD), banco de dados e sistema de impressão. A autenticação dos usuários da graduação, é provida de forma unificada, em base de dados provida pela Superintendência de Tecnologia da Informação da USP.

O ICMC dispõe de 18 laboratórios de ensino contendo um total de 342 computadores para uso da graduação, divididos em 8 salas com um total de 197 computadores na área 1 e 10 salas com um total de 145 computadores na área 2 do Campus São Carlos.

Nos laboratórios, estão disponíveis aos alunos uma coletânea de softwares, sendo alguns licenciados pela universidade e outros de licenciamento livre, além das máquinas virtuais temáticas, de maneira a abranger todas as disciplinas dos cursos oferecidos pelo ICMC.

O suporte a LINUX é realizado através do “Windows Subsystem for Linux (WSL)”, no qual são disponibilizadas algumas opções de distribuições linux por meio da loja da Microsoft e através do uso de máquinas virtuais específicas.

Além disso, a STI conta com uma equipe de 3 analistas de sistemas e 13 técnicos de informática, que podem ser acionados para auxiliar os usuários através do e-mail atendimento@icmc.usp.br.

Temos também 6 alunos monitores na sala Pró-Aluno, que estão disponíveis em diversos horários, na sala 1-104, para realizar atendimento aos alunos, tirando dúvidas e auxiliando no uso dos sistemas disponíveis para a graduação.

Para mais informações a respeito dos serviços prestados pela STI, acesse nossa área no portal do ICMC (www.icmc.usp.br/sti).

2. LABORATÓRIOS PARA PRÁTICA DE ENSINO

2.1. ÁREA 1 DO CAMPUS SÃO CARLOS

O ICMC disponibiliza na área 1 do campus São Carlos, 8 salas com um total de 197 computadores para uso no ensino de matemática e computação, distribuídos conforme a relação a seguir.

2.1.1. Laboratório 1-004

Dispõe de 31 computadores com processador Intel(R) Core(TM) i5-10500 de 3.10GHz, com 16 GB de memória RAM e monitores LED 22".

Este laboratório está localizado no 1º piso do **Bloco 1** do ICMC. Possui 30 lugares, além da mesa multimídia destinada ao uso do expositor.

Tem uso preferencial para as disciplinas práticas de graduação do ICMC.



2.1.2. Laboratório 1-102



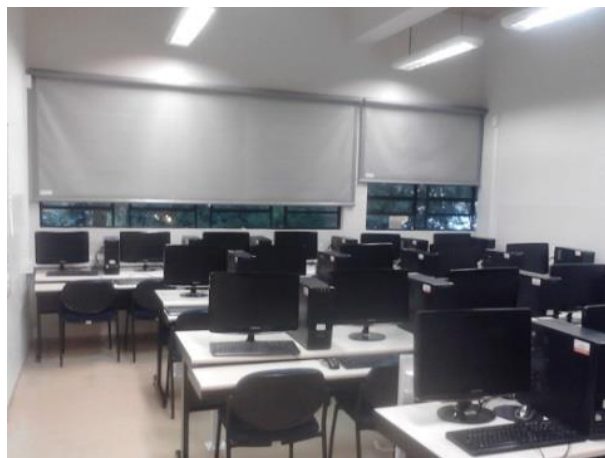
Dispõe de 21 computadores com processador Intel(R) Core(TM) i5-10500 de 3.10GHz, com 16 GB de memória RAM e monitores LED 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do **Bloco 1** do ICMC, sendo utilizado para pesquisa e produção dos trabalhos dos alunos de graduação.

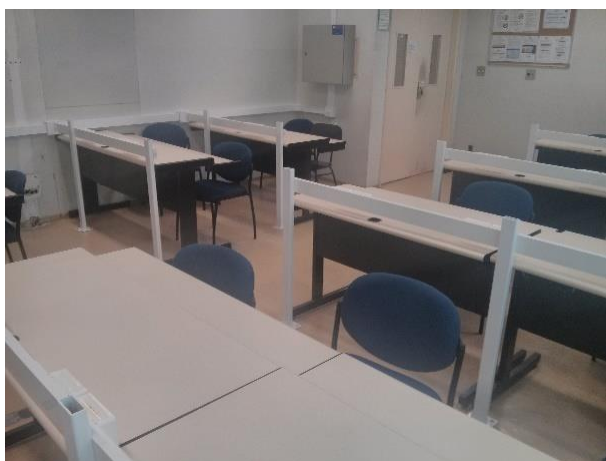
2.1.3. Laboratório 1-104 – Pró-Aluno (monitoria de TI)

Sala de monitoria **Pró-Aluno**.
Dispõe de 21 computadores com processador Intel(R) Core(TM) i5-8400 de 2.80 GHz, com 8 GB de memória RAM e monitores LED 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do **Bloco 1** do ICMC. Possui **6 alunos monitores**, presentes em diferentes horários, para auxiliar os usuários no uso do laboratório.



2.1.4. Laboratório 1-105 – BYOD (Bring Your Own Device)



Dispõe de 20 acomodações para uso **BYOD (traga seu próprio dispositivo)**, provido de infraestrutura de rede sem fio e tomadas de alimentação elétrica.

Também abriga a impressora que atende aos alunos da graduação através do serviço ICMC PrinterCloud.

Este laboratório está localizado no 2º piso do **Bloco 1** do ICMC, sendo utilizado para pesquisa, acesso à internet via rede sem fio e retirada das impressões do sistema de impressão em nuvem.

2.1.5. Laboratório 6-303 / 6-304

Dispõe de 62 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-10500 de 3.10GHz, com 16 GB de memória RAM e monitores LED 22".

Salas conjugadas, com 30 lugares cada, que podem ser utilizadas separadamente através do uso de divisórias móveis. Localizado no 4º piso do **Bloco 6** do ICMC. Possui 2 mesas multimídia destinada ao uso do expositor.

Tem uso preferencial para as disciplinas práticas de graduação do ICMC.



2.1.6. Laboratório 6-305 / 6-306



Dispõe de 62 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-7500 3.40 GHz, com 8 GB de memória RAM, monitores LED 22" e 38 kits FPGAs.

Salas conjugadas, com 30 lugares cada, que podem ser utilizadas separadamente através do uso de divisórias móveis. Localizado no 4º piso do **Bloco 6** do ICMC. Possui 2 mesas multimídia destinada ao uso do expositor.

Tem uso preferencial para as disciplinas práticas de graduação do ICMC que fazem uso das placas FPGA.

2.2. ÁREA 2 DO CAMPUS SÃO CARLOS

2.2.1. Laboratório 8-101

Dispõe de 15 computadores equipados com processador Intel(R) Core (TM) i5-9400 CPU 2.90 GHZ com 16 GB de memória RAM e monitores LCD 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia da Computação**, sendo utilizado para pesquisa e produção dos trabalhos dos alunos de graduação.

2.2.2. Laboratório 8-103/8-104

Dispõe de 20 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-10500 de 3.10 GHz, com 16 GB de memória RAM e monitores LED 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia da Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.3. Laboratório 8-105 / 8-106

Dispõe de 12 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-10500 de 3.10 GHz, com 16 GB de memória RAM e monitores LED 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia da Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.4. Laboratório 8-107

Dispõe de 31 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-4570 3.20 GHz, 8 GB RAM e monitores LCD 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia de Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.5. Laboratório 8-113

Dispõe de 17 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-4570 3.2 GHz, 8 GB RAM e monitores LCD 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia de Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.6. Laboratório 8-114

Dispõe de 16 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-6500 3.2 GHz, 8 GB RAM e monitores LCD 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia de Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.7. Laboratório 8-115

Dispõe de 17 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-7500 3.4 GHz, 8 GB RAM e monitores LCD 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia de Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.8. Laboratório 8-116

Dispõe de 16 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-7500 3.4 GHz, 8 GB RAM e monitores LCD 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia de Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.9. Laboratório 8-118

Dispõe de 10 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-9400 2.9 GHz, 16 GB RAM e monitores LCD 22".

Este laboratório está localizado no 2º piso do prédio da **Engenharia de Computação**, sendo utilizado no acompanhamento das disciplinas da graduação.

2.2.10. Sala de consulta 8-002

Dispõe de 5 computadores equipados com processador Intel(R) Core(TM) i5-10500 3.1 GHz, 16 GB RAM e monitores LCD 22".

Sala destinada para pesquisa e produção dos trabalhos dos alunos de graduação. Localizada no 1º piso do prédio da **Engenharia de Computação**.

3. Softwares disponíveis nos laboratórios

A STI disponibiliza uma grande quantidade de softwares licenciados através do Programa Educacional Microsoft SELECT, do licenciamento de softwares Institucional provido pela Superintendência de Tecnologia da Informação da USP e outros softwares de licenciamento livre, todos disponíveis na imagem dos laboratórios de graduação.

O suporte a LINUX é realizado através do "Windows Subsystem for Linux (WSL)", no qual são disponibilizadas algumas opções de distribuições linux por meio da loja da Microsoft e através do uso de máquinas virtuais específicas.

Também está disponível a possibilidade de implementação de máquinas virtuais específicas para cursos ou disciplinas, desde que criadas com o **VirtualBox Virtual Appliances** e entregues à **STI com prazo mínimo de 15 dias de antecedência**, para que sejam efetuadas as cópias e testes de funcionamento.

Os softwares a seguir estão instalados diretamente no sistema operacional Windows, compondo a imagem base dos laboratórios:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. 7-ZIP | 9. CoppeliaSim Edu |
| 2. Anaconda 3 | 10. Foxit PDF Reader |
| 3. Android Studio | 11. GeoGebra |
| 4. Apache NetBeans IDE | 12. GIMP |
| 5. Arduino | 13. Git |
| 6. Audacity | 14. Java JDK |
| 7. Bitvise SSH Client | 15. Java JRE |
| 8. CodeBlocks | 16. K-Lite Mega Codec Pack |

Seção Técnica de Informática

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação | Universidade de São Paulo |

Av. Trabalhador São-carlense, 400 · Centro · São Carlos/SP · CEP 13566-590 · Brasil ·

www.icmc.usp.br

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 17. Maple | 27. Quartus Prime |
| 18. Matlab | 28. R for Windows |
| 19. Microsoft Edge | 29. RStudio |
| 20. Microsoft Visual Studio | 30. SAS |
| 21. ModelSim | 31. Scilab |
| 22. Mozilla Firefox | 32. Skype |
| 23. Notepad++ | 33. Statistica |
| 24. Oracle SQL Developer | 34. Unity |
| 25. Oracle VM VirtualBox | 35. Weka |
| 26. PuTTY | 36. Wolfram Mathematica |

4. Legislação e normas

A utilização dos recursos computacionais do ICMC está vinculada a uma série de normas e portarias. A saber:

- [Código de Ética da USP](#);
- [Normas de uso de computadores e redes do ICMC](#);
- [Normas de laboratórios de ensino](#);



Assim, é importante que os usuários façam a leitura e cumpram o que está previsto, já que desvios são tratados com penalidades.

O acesso completo as normas podem ser feito no endereço <http://www.icmc.usp.br/sti> no menu “Normas e Portarias”.

5. Serviço de autenticação unificada

O ICMC dispõe do serviço de autenticação unificada, cuja infraestrutura provém de um trabalho conjunto entre a Superintendência de Tecnologia da Informação da USP e a STI do ICMC.

Este serviço integra a autenticação dos laboratórios didáticos utilizando o serviço do Microsoft Active Directory, além de outros serviços que utilizam protocolos específicos.

Com o acesso unificado o aluno utilizará um **único** usuário (**seu número USP**) e **senha** (criada no site [uspdigital](http://uspdigital.usp.br)), para acessar os **sistemas corporativos** da USP, efetuar seu **login** nos laboratórios da graduação, nas redes sem-fio e no serviço de impressão via ICMC Cloud.

Para criação da senha única acesse: <http://uspdigital.usp.br>, clique em “Primeiro Acesso”, preencha os campos “Usuário” com seu **número USP**, “E-mail” com seu e-mail **aluno@usp.br**, informe os caracteres da imagem e clique em “Solicitar Senha”.

Um e-mail com o link para criação da senha será enviado para o endereço informado.

Acesse o seu e-mail em <http://webmail.usp.br> (digite o e-mail completo e a senha que foi passada pela Seção de Graduação), e acesse o link passado na mensagem para criar sua **senha única**.

É **importante** que um e-mail alternativo seja cadastrado para futura recuperação da senha! Acesse <http://uspdigital.usp.br> e entre com seu **número USP** e **senha única**, clique em “Alterar E-mail” e no campo “E-mail Alternativo” insira um e-mail externo ao da USP.

Mais informações poderão ser obtidas em <http://www.icmc.usp.br/sti> no menu “Serviços para a Graduação”.

6. Rede sem fio (EDUROAM)

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) conta com uma completa infraestrutura para acesso à Internet por meio de dispositivos móveis, como: *smartphones*, tablets, notebooks, etc.

Público: Todos os participantes do consorcio **eduroam**.

Requisitos: Possuir n° USP e ter senha única válida em <https://uspdigital.usp.br>. A senha única pode ser criada em Criar Senha Única (link destinado a quem já possui senha em algum sistema) ou em Primeiro Acesso (link destinado a quem não possui senha em nenhum sistema).

Para autenticar na eduroam, entre com o seu 'nº USP'@usp.br como login e utilize a senha única dos Sistemas USP (<https://uspdigital.usp.br>).

Para consultar as instituições participantes acesse o portal da [Rede Nacional de Ensino e Pesquisa \(RNP\)](#).

Tutorias de configuração e mais informações sobre a rede sem fio poderão ser obtidas em <http://www.icmc.usp.br/sti> no menu Serviços, “Rede Sem Fio”.

7. Serviço de e-mail institucional – Google for Education

Acesse <http://id.usp.br> e utilize o botão "Autenticar" com sua senha única para criar seu e-mail @usp.br.

Após a criação do e-mail, o acesso deve ser realizado por meio do endereço email.usp.br ou gmail.com.



8. Serviço de impressão

O ICMC conta com uma completa infraestrutura para impressão de trabalhos e materiais acadêmicos.

Os alunos da graduação possuem uma cota semestral de impressão de 100 páginas, controlada por um complexo e moderno sistema de gestão. Para imprimir algo, basta acessar o serviço disponível em <https://printer.icmc.usp.br>, utilizando seus dados da autenticação unificada e submeter os arquivos desejados.



O **ICMC Printer Cloud** é um avançado no sistema de impressão pela Internet, hospedado na Cloud do ICMC. Com ele qualquer dispositivo (Celulares, Tablets, Notebooks, etc....) conectado à Internet e com um navegador moderno consegue submeter arquivos **PDF** para impressão.

O sistema foi projetado, desenvolvido e é mantido com a finalidade de permitir que a comunidade do ICMC possa imprimir sem ter que instalar drivers ou ter que utilizar computadores especificamente configurados para esta finalidade, outro ponto importante é que o sistema está integrado com a autenticação unificada da USP.

Assim, os usuários da instituição não necessitam de mais um login/senha para acessar o sistema, basta utilizar a senha Unificada do portal [USPDIGITAL](http://www.uspdigital.br).

Mais informações poderão ser obtidas em <http://www.icmc.usp.br/sti> no menu “Serviço de Impressão”.

9. Mapa do ICMC

9.1. Campus Área 1



9.2. Campus Área 2



Mapas apenas para referência.

Em caso de dúvida procure um funcionário **devidamente identificado** com crachá.

10. Dicas de segurança

- Nunca transmita seu usuário e senha do login unificado para outra pessoa;
- Crie o hábito de realizar a troca de sua senha para manter seus acessos sempre seguros;
- A STI não envia e-mails ou faz solicitações de senhas do usuário;
- O sistema de autenticação da USP solicita uma troca de senha anual obrigatória, mas mudanças mais frequentes são recomendadas;
- Em caso de dúvidas entre sempre em contato através do e-mail **atendimento@icmc.usp.br**

11. Contato

Caso tenham dúvidas, sugestões ou reclamações podem encaminhá-las ao e-mail atendimento@icmc.usp.br.

Os alunos **monitores da Pró-Aluno** estão presentes no laboratório **1-104** para auxiliar os usuários com dicas de uso e instrução sobre o funcionamento dos laboratórios, no período das 8h às 22h (o horário de disponibilidade dos monitores varia conforme agenda de monitoria semestral).

Verifiquem os quadros de avisos presentes nos laboratórios. **As informações e regras gerais de uso estão anexadas nestes quadros.** Sua leitura é de fundamental importância para a utilização dos laboratórios.

Informações oficiais da **Seção Técnica de Informática (STI)** são enviadas na lista **grad-I**, aos seus **e-mails institucionais**, portanto observem seus e-mails.

Demais informações, referentes ao curso de graduação, são enviadas através das listas específicas de cada turma.

A lista **alunos-I** está disponível para que ocorra a interação entre os graduandos, de forma mais informal, desde que sejam respeitadas a Legislação e Normas vigentes referenciadas na página 7 deste informativo.

A STI-ICMC deseja um ótimo curso a todos os alunos!

Seção Técnica de Informática

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação | Universidade de São Paulo |

Av. Trabalhador São-carlense, 400 · Centro · São Carlos/SP · CEP 13566-590 · Brasil ·

www.icmc.usp.br