

ALTERAÇÕES NA GRADE CURRICULAR DO BSI – A PARTIR DE 2022

Este documento sintetiza as principais alterações ocorridas na estrutura curricular do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do ICMC-USP, as quais entram em vigor a partir do primeiro semestre de 2022. A reestruturação da grade curricular tem como principal objetivo a modernização das disciplinas que compõem o curso, proporcionando aos alunos uma formação sólida e multidisciplinar, alinhada às exigências atuais de mercado, tanto no cenário nacional como internacional.

• **DISCIPLINAS EXCLUÍDAS**

SSC0510 – Arquitetura de Computadores

SSC0511 – Organização de Computadores Digitais

SSC0526 – Análise e Projeto Orientados a Objetos

SSC0527 – Engenharia de Software

SSC0572 – Computadores, Sociedade e Ética Profissional

SSC0721 – Teste e Inspeção de Software (optativa eletiva)

SCC0280 – Acessibilidade em Sistemas Computacionais (optativa eletiva)

• **DISCIPLINAS ALTERADAS**

SCC0504 – Programação Orientada a Objetos: Passa a ter 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SCC0560 – Interação Humano-Computador e Experiência do Usuário: Passa a ser oferecida no 4º período.

SSC0531 – Gestão de Sistemas de Informação: Passa a ter 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0571 – Computação e Sociedade: Evolução Histórica e Aplicações: Junção das disciplinas SSC0571 e SSC0572. Passa a ter 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0530 – Introdução a Sistemas de Informação: Passa a ter 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0524 – Verificação, Validação e Teste de Software: Passa de optativa eletiva para obrigatória, com 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

• **DISCIPLINAS NOVAS**

SCC0580 – Acessibilidade em Sistemas Computacionais: Obrigatória com 2 créditos-aula.

SSC0513 – Organização e Arquitetura de Computadores: Junção das disciplinas SSC0511 e SSC0510. Possui 4 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0532 – Metodologias de Desenvolvimento de Software: Obrigatória com 2 créditos-aula.

SSC0533 – Requisitos de Software: Obrigatória com 2 créditos-aula.

SSC0534 – Modelagem de Sistemas de Software: Obrigatória com 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0535 – Gerência de Configuração, Manutenção e Evolução de Software: Obrigatória com 2 créditos-aula.

SSC0536 – Projeto e Desenvolvimento de Sistemas de Informação: Obrigatória com 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0599 – Informação Profissional em Sistemas de Informação: Obrigatória com 1 crédito-aula.

SSC0960 - Programação Funcional: Obrigatória com 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0961 – Desenvolvimento Web e Mobile: Obrigatória com 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0962 – Gestão da Qualidade no Desenvolvimento de Sistemas: Optativa eletiva com 2 créditos-aula.

SSC0958 – Criptomoedas e Blockchain – Optativa eletiva com 4 créditos-aula e 2 créditos-trabalho.

SSC0963 – Indústria 4.0: Tecnologias e Aplicações: Optativa eletiva com 2 créditos-aula

SSC0964 – Introdução à Computação no Mercado Financeiro: Optativa eletiva com 2 créditos-aula e 1 crédito-trabalho.

SSC0965 – Streaming de Dados, Microsserviços e Containers: Optativa Eletiva com 4 créditos-aula e 2 créditos-trabalho.

- **CRIAÇÃO DA ÊNFASE (4) INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E NEGÓCIOS**

Trata-se de uma ênfase interdisciplinar que será ofertada conjuntamente aos alunos do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do ICMC e aos alunos do curso de Administração da FEARP. Contará com as seguintes disciplinas:

RAD2401 – Comércio Eletrônico

RAD2810 – Análise de Dados para Gestão de Negócios

SSC0962 – Gestão da Qualidade no Desenvolvimento de Sistemas

SSC0963 – Indústria 4.0: Tecnologias e Aplicações

SSC0964 – Introdução à Computação no Mercado Financeiro

SSC0965 – Streaming de Dados, Microserviços e Containers

SSC0958 –Criptomoedas e Blockchain

Para a obtenção do certificado referente à Ênfase 4, o aluno deve cumprir, no mínimo, 10 créditos-aula em disciplinas da ênfase

GRADE VIGENTE ATÉ 2021

| | 1º Período | | 3º Período | | 5º Período | |
|-----|--------------|------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| | 19h | 21h | 19h | 21h | 19h | 21h |
| seg | SSC0530 ISI | SSC0512 ELD | SME0500 CN | SME0520 Estat | SSC0527 ES | SEP0301 Mod Prod |
| ter | SMA0505 MVGA | SSC0501 ICC1 | SCC0504 POO | SCC0503 Alg 2 | SCC0530 IA | SSC0540 Redes |
| qua | SMA0508 MD | SSC0571 EHCA | SME0520 Estat | SCC0505 ITC | SCC0541 Lab BD | SCC0541 Lab BD |
| qui | SSC0512 ELD | SSC0502 Lab ICC1 | SCC0560 IUC | SCC0560 IUC | SEP0301 Mod Prod | SSC0527 ES |
| sex | SSC0501 ICC1 | SMA0505 MVGA | SCC0503 Alg 2 | SCC0504 POO | SSC0540 Redes | SCC0530 IA |

| | 2º Período | | 4º Período | | 6º Período | |
|-----|----------------|----------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|
| | 19h | 21h | 19h | 21h | 19h | 21h |
| seg | SMA0501 Calc I | SCC0502 Alg I | SME0510 IPO | SSC0541 SO I | SEP0566 FE | SSC0531 GSI |
| ter | SMA0501 Calc I | SSC0511 Org | SSC0510 Arq | SSC0526 APOO | SSC0572 CompSoc | SSC0570 Empr |
| qua | SSC0503 ICC 2 | | SCC0540 BD | SME0510 IPO | SSC0531 GSI | SSC0547 EngSeg |
| qui | SCC0502 Alg I | SMA0501 Calc I | SSC0541 SO I | SEP0584 Cont | SSC0570 Empr | SEP0324 MOrg |
| sex | SSC0511 Org | SSC0503 ICC 2 | SSC0526 APOO | SCC0540 BD | SEP0172 PGProj | SEP0172 PGProj |

GRADE VIGENTE A PARTIR DE 2022

| | 1º Período* | | 3º Período | | 5º Período | |
|------|--------------|------------------|---------------|----------------|------------------|------------------|
| | 19h | 21h | 19h | 21h | 19h | 21h |
| seg* | SSC0530 ISI | SSC0512 ELD | SME0500 CN | SSC0524 - VVTS | SSC0961 - DWM | SEP0301 Mod Prod |
| ter | SMA0505 MVGA | SSC0501 ICC1 | SCC0504 POO | SCC0503 Alg 2 | SCC0530 IA | SSC0540 Redes |
| qua | SMA0508 MD | SSC0571 CS:EHA | SSC0533 - RS | SCC0505 ITC | SCC0541 Lab BD | SCC0541 Lab BD |
| qui | SSC0512 ELD | SSC0502 Lab ICC1 | SME0520 Estat | SSC0960 - PF | SEP0301 Mod Prod | SSC0535 - GCMES |
| sex | SSC0501 ICC1 | SMA0505 MVGA | SCC0503 Alg 2 | SME0520 Estat | SSC0540 Redes | SCC0530 IA |

*18:00 às 18:40 -SSC0599 -Informação Profissional em Sistemas de Informação

| | 2º Período | | 4º Período | | 6º Período | |
|-----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| | 19h | 21h | 19h | 21h | 19h | 21h |
| seg | SMA0501 Calc I | SCC0502 Alg I | SME0510 IPO | SSC0541 SO I | SSC0547 EngSeg | SSC0536 - PDSI |
| ter | SMA0501 Calc I | SSC0513 - OAC | SCC0540 BD | SSC0534 - MSS | SSC0580 - ASC | SSC0570 Empr |
| qua | SSC0503 ICC 2 | SSC0532 - MDS | SCC0560 - IHCEU | SME0510 IPO | SSC0531 GSI | SEP0566 FE |
| qui | SCC0502 Alg I | SMA0501 Calc I | SSC0541 SO I | SCC0540 BD | SSC0570 Empr | SEP0324 MOrg |
| sex | SSC0513 - OAC | SSC0503 ICC 2 | SEP0584 Cont | SCC0560 - IHCEU | SEP0172 PGProj | SEP0172 PGProj |

Legenda Disciplinas excluídas Disciplinas que sofreram alterações Disciplinas novas

PROPOSTA DE TRANSIÇÃO DE GRADE PARA ALUNOS DO BSI INGRESSANTES ATÉ 2021

| Ano de ingresso | Grade a ser cumprida |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| 2022 | Nova |
| 2021 | Nova, com adaptações* |
| 2020 e anos anteriores | Grade do ano de ingresso no curso, com adaptações* |

*Os casos excepcionais que não se enquadrarem nas recomendações de transição dispostas neste documento serão analisados pela CoC-BSI individualmente.

ORIENTAÇÕES PARA OS ALUNOS QUE AINDA NÃO CUMPRIRAM AS DISCIPLINAS EXCLUÍDAS

➤ **SSC0511 - Organização de Computadores Digitais**

Ingressantes 2021: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a SSC0513.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a SSC0513.

➤ **SSC0510 - Arquitetura de Computadores**

Ingressantes 2021:

- Quem não cursou anteriormente, poderá cursá-la no 2º semestre/2022 (último oferecimento, que deverá ocorrer em um horário extra).

- Quem cursou anteriormente, mas não cursou a SSC0511, deverá cursar a SSC0513.

Ingressantes 2020 e anos anteriores:

- Quem não cursou anteriormente, poderá cursá-la no 2º semestre/2022 (último oferecimento, que deverá ocorrer em um horário extra).

- Quem cursou anteriormente, mas não cursou a SSC0511, deverá cursar a SSC0513.

➤ **SSC0526 - Análise e Projeto Orientados a Objetos**

Ingressantes 2021: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a SSC0533 + SSC0534.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a SSC0533 + SSC0534.

➤ **SSC0527 - Engenharia de Software**

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, poderá cursá-la no 1º semestre/2022 (último oferecimento) ou cursar uma disciplina equivalente (BCC, EngComp), ou cursar a SSC0532 + SSC0535.

➤ **SSC0572 - Computadores, Sociedade e Ética Profissional**

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, poderá cursá-la no 2º semestre/2022 (último oferecimento), ou cursar uma disciplina equivalente (BCC), ou cursar a SSC0571 + SSC0599.

ORIENTAÇÕES PARA OS ALUNOS QUE AINDA NÃO CUMPRIRAM AS DISCIPLINAS ALTERADAS

➤ **SSC0530 - Introdução a Sistemas de Informação**

Ingressantes 2021: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a nova versão da SSC0530 + SSC0599.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a nova versão da SSC0530 + SSC0599.

➤ **SSC0571 - Computação e Sociedade: Evolução Histórica e Aplicações**

Ingressantes 2021: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a nova versão da SSC0571.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a nova versão da SSC0571.

➤ **SCC0504 - Programação Orientada a Objetos**

Ingressantes 2021: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a nova versão da SCC0504 + SSC0960.

Ingressantes 2020 e anos anteriores:

- Quem não cursou anteriormente, poderá cursar a nova versão da SCC0504 + SSC0960 ou cursar uma disciplina equivalente à versão antiga da SCC0504 (BCC, EngComp, BCDados, BMAcc).

- Quem já cursou anteriormente, poderá cursar a SSC0960 e considerá-la como optativa eletiva do curso.

➤ **SCC0560 - Interação Humano-Computador e Experiência do Usuário**

Ingressantes 2021: Quem não cursou anteriormente, deverá cursá-la em semestre par (4º período da nova grade).

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, deverá cursá-la em semestre par (4º período da nova grade).

➤ **SSC0531 - Gestão de Sistemas de Informação**

Ingressantes 2021: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a nova versão da SSC0531 + 2 créditos de disciplina optativa eletiva ou alguma disciplina obrigatória da grade nova (desde que não tenha que ser cursada para complementar/suprir disciplina da grade antiga e que não foi cumprida ainda).

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou anteriormente, deverá cursar a nova versão da SSC0531 + 2 créditos de disciplina optativa eletiva ou alguma disciplina obrigatória da grade nova (desde que não tenha que ser cursada para complementar/suprir disciplina da grade antiga e que não foi cumprida ainda).

ORIENTAÇÕES SOBRE AS NOVAS DISCIPLINAS

➤ **SSC0599 - Informação Profissional em Sistemas de Informação**

Ingressantes 2021:

- Quem já cursou a SSC0530, não precisa cursar a SSC0599.

- Quem não cursou a SSC0530, deverá cursar a nova versão da SSC0530 + SSC0599.

Ingressantes 2020 e anos anteriores:

- Quem já cursou a SSC0530, não precisa cursar a SSC0599.

- Quem não cursou a SSC0530, deverá cursar a nova versão da SSC0530 + SSC0599.

➤ **SSC0513 - Organização e Arquitetura de Computadores**

Ingressantes 2021: Quem não cursou a SSC0511, deverá cursar a SSC0513.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou SSC0511, deverá cursar a SSC0513.

➤ **SSC0532 - Metodologias de Desenvolvimento de Software**

Ingressantes 2021: Deverá cursar a SSC0532 juntamente com a SSC0533, no 1º semestre/2022 (a SSC0532 será oferecida, excepcionalmente, no 1º semestre/2022 e em horário alternativo. A partir de 2023, será oferecida no semestre regular da nova grade, ou seja, no 2º semestre).

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem já cursou a SSC0527 (ou equivalente) anteriormente, não precisará cursar SSC0532. (A SSC0527 será oferecida pela última vez no 1º semestre/2022) .

➤ **SSC0533 - Requisitos de Software**

Ingressantes 2021: Deverão cursar a SSC0533 juntamente com a SSC0532 (que é pré-requisito), no 1º semestre/2022.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem já cursou a SSC0526, não precisará cursar a SSC0533.

➤ **SSC0960 - Programação Funcional**

Ingressantes 2021:

- Quem já cursou SCC0504 (4 créditos), poderá cursar a SSC0960 como optativa eletiva, se desejar.

- Quem não cursou a SCC0504 (4 créditos), deverá cursar a nova versão da SSC0504 + SSC0960.

Ingressantes 2020 e anos anteriores:

- Quem já cursou SCC0504 (4 créditos), poderá cursar a SSC0960 como optativa eletiva, se desejar.

- Quem não cursou a SCC0504 (4 créditos), deverá cursar uma equivalente ou cursar a nova versão da SSC0504 + SSC0960.

➤ **SSC0524 - Verificação, Validação e Teste de Software**

Ingressantes 2021: Deverão cursar a SSC0524 juntamente com a SSC0532 (que é pré-requisito), no 1º semestre/2022.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Não precisam cursar.

➤ **SSC0534 - Modelagem de Sistemas de Software**

Ingressantes 2021: Quem não cursou a SSC0526, deverá cursar SSC0533 + SSC0534.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Quem não cursou a SSC0526, deverá cursar SSC0533 + SSC0534.

➤ **SSC0961 - Desenvolvimento Web e Mobile**

Ingressantes 2021: Deverão cursar a SSC0961, conforme seu oferecimento regular na nova grade (5º. período), a partir de 2023.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Não precisam cursar. No entanto, poderão cursar como optativa eletiva, se desejarem.

➤ **SSC0535 - Gerência de Configuração, Manutenção e Evolução de Software**

Ingressantes 2021: Deverão cursar a SSC0535, conforme seu oferecimento regular na nova grade (5º. período), a partir de 2023.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Não precisam cursar. No entanto, poderão cursar como optativa eletiva, se desejarem.

➤ **SSC0536 - Projeto e Desenvolvimento de Sistemas de Informação**

Ingressantes 2021: Deverão cursar a SSC0536, conforme seu oferecimento regular na nova grade (6º. período), a partir de 2023.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Não precisam cursar. No entanto, poderão cursar como optativa eletiva, se desejarem.

➤ **SSC0580 - Acessibilidade em Sistemas Computacionais**

Ingressantes 2021: Deverão cursar a SSC0580, conforme seu oferecimento regular na nova grade (6º. período), a partir de 2023.

Ingressantes 2020 e anos anteriores: Não precisam cursar. No entanto, poderão cursar como optativa eletiva, se desejarem.