
Currículo ECA 2023/2

Atualizações

- Departamentalização
 - de BLUxxxx passa a ser CACxxxx, MTMxxxx, DETxxx, CEExxxx, EMTxxxx
 - OBS: algumas poucas disciplinas precisaram ter seu número alterado também.
- Disciplinas básicas de matemática/física reorganizadas (fases e créditos)
 - Cálculo, Geometria Analítica, Álgebra Linear, Físicas
- Reorganização das disciplinas optativas
- Curricularização da extensão (10% do curso)
 - Atividades de extensão em certas disciplinas
 - Atividades/projetos de extensão extra-classe
- Apenas ingressantes a partir de 2023/2 estão sujeitos ao novo currículo.
 - No entanto,

Alunos 2014

- Currículo 2014/1
 - Foi alterado de forma a ser o mais compatível possível com o novo (vigência a partir de 2024/1)
 - Novas regras de optativas
 - Novas equivalências entre disciplinas:
 - validação automática das disciplinas CACxxxx com as BLUxxxx compatíveis, e várias de outros departamentos.
- Precisam cursar as novas disciplinas, exceto:
 - BLU7215 Projeto Fim de Curso - Estágio Curricular Obrigatório
 - BLU3001 Atividades Acadêmico-Científico-Culturais
- Quem se formar a partir de 2024/1 pode aproveitar a nova reorganização de disciplinas optativas.

Disciplinas básicas

- Cálculos I, II e III todos com 72HA
- Pré-cálculo (72HA)
 - Ingressantes precisam fazer uma prova de nivelamento na primeira semana, se não passarem, precisam fazer pré-cálculo ao invés de Cálculo I
 - Neste caso, também não poderão fazer Física I e Física Experimental I, que agora são da primeira fase.
 - Veteranos não precisam de pré-cálculo mesmo se tiverem reprovado em Cálculo I em 2023/1.
- Geometria Analítica e Álgebra Linear
 - Divididas em duas disciplinas de 72HA na primeira e segunda fase, respectivamente
 - Quem reprovar em BLU6905, fará MAT2111 - Geometria Analítica em 2023/2

Disciplinas básicas

- Equivalências novas importantes
 - BLU6001 Cálculo 1 (108HA)
 - MAT2101 Pré-Cálculo (72HA) e MAT2201 Cálculo I (72HA)
 - BLU6905 Geometria Analítica e Álgebra Linear (108HA)
 - MAT2111 Geometria Analítica e MAT2211 Álgebra Linear (72HA)
 - BLU6004 Cálculo 2 (108HA)
 - MAT2301 Cálculo 2 (72HA) e MAT2211 Álgebra Linear (72HA)

Nova organização das optativas Currículo 2014/1

- Versão Atual

- 396 HA em Optativas Especializadas
 - 252 HA em uma das linhas (Mecatrônica, Controle, Computação)
 - 144 HA em qualquer das linhas
- 144 HA em Optativas em Engenharia e Computação curriculares
- 144 HA em Optativas em Engenharia e Computação curriculares ou não
- 108 HA em Optativas complementares

- A partir de 2024/1

- 540 HA em Optativas Especializadas
 - 252 HA em uma das linhas (Mecatrônica, Controle, Computação)
 - 288 HA em qualquer das linhas
- 144 HA em Optativas Especializadas em Engenharia, curriculares ou não
- 108 HA em Optativas complementares

Nova organização das optativas Currículo 2023/2

- Muda um pouco por conta das mudanças de carga horária, mas alunos do currículo 2014/1 não entram nesta regra!
 - 540 HA em Optativas Especializadas
 - 252 HA em uma das linhas (Mecatrônica, Controle, Computação)
 - 288 HA em qualquer das linhas
 - 144 HA em Optativas Especializadas em Engenharia, curriculares ou não
 - 54 HA em Optativas complementares

Nova organização optativas Currículo 2014/1 e 2023/2

- Optativas Especializadas em Mecatrônica
 - CAC3013 Mecanismos
 - CAC3014 Eletrônica de Potência
 - CAC3015 Processamento Digital de Sinais
 - CAC3040 Visão Computacional em Robótica
 - CAC3041 Robótica Móvel
 - CAC3042 Eletrônica Avançada
 - CAC3048 Tópicos Especiais em Mecatrônica I

Nova organização optativas Currículo 2014/1 e 2023/2

- Optativas Especializadas em Sistemas Computacionais
 - CAC3020 Sistemas Computacionais para Controle e Automação
 - CAC3023 Programação Orientada de Objetos
 - CAC3024 Integração de Sistemas para Automação
 - CAC3033 Introdução à Otimização
 - CAC3044 Tópicos Avançados em Redes de Telecomunicações
 - CAC3045 Engenharia de Software
 - CAC3046 Sistemas Embarcados
 - CAC8002 Inteligência Artificial
 - CAC3050 Sistemas Digitais II
 - CAC3047 Tópicos Especiais em Sistemas Computacionais I

Nova organização optativas Currículo 2014/1 e 2023/2

- Optativas Especializadas em Controle de Processos
 - CAC3002 Identificação e Controle Adaptativo de Sistemas
 - CAC3008 Processos Industriais
 - CAC3003 Controle no Espaço de Estados
 - CAC3004 Introdução ao Controle Preditivo
 - CAC3043 Sistemas Não-Lineares
 - CAC3049 Tópicos Especiais em Controle de Processos I

Nova organização optativas Currículo 2014/1 e 2023/2

- Optativas Especializadas Engenharias Curriculares
 - DET1803 Planejamento e Controle da Produção
 - DET7000 Engenharia da Qualidade
- Optativas Complementares Curriculares
 - MAT4741 Métodos Numéricos
 - CAC7011 Tecnologias para o Desenvolvimento Inclusivo
 - CAC7012 Sociedade, Tecnologia e História
 - CEE7923 Língua Brasileira de Sinais
 - CAC7995 Introdução aos Sistemas de Controle
 - CEE6310 Ótica
 - CAC7010 Teoria do Conhecimento para Engenharia
 - DET1813 Microeconomia
 - DET1814 Economia passa a ser obrigatória, quem fez DET1813 até 2023/2 não precisará fazer DET1814

Resumo para alunos 2014/1

- Reorganização das optativas especializadas
 - Mais opções para completar os requisitos!
 - Horas que excederem 540 HA de optativas Especializadas em Mecatrônica, Controle de Processos ou Sistemas Computacionais passa a contar como Especializadas em Engenharias
 - Horas que excederem 144 HA de optativas Especializadas em Engenharias passa a contar como optativa Complementar
- Precisam cursar novas disciplinas CACxxxx
- Disciplinas antigas que serão mantidas
 - BLU7215 Projeto Fim de Curso - Estágio Curricular Obrigatório
 - BLU3001 Atividades Acadêmico-Científico-Culturais