



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

**Ata da Reunião de 11/03/2020 do NDE do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do IFSP – Campus Salto.**

No dia onze de março de dois mil e vinte, às dezesseis horas, na sala duzentos e três do campus, reuniu-se o Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Campus Salto, composto pelos professores Érico Pessoa Felix, Amauri Amorim, Fabiano Gonzaga Fumes, Fábio Lumertz Garcia, Fabíola Tocchini de Figueiredo Kokumai, Felipe Barreiro Postali, Francisco Rosta Filho, Lin Chau Jen, Mauro Sérgio Braga, Nilson Roberto Inocente Júnior, Reinaldo Batista Leite, Tatiana Bussaglia de Moraes e William Portilho de Paiva, sob a presidência do primeiro. O professor Érico Pessoa Felix saudou os presentes, agradeceu-lhes o comparecimento e iniciou os trabalhos lendo a pauta da reunião que havia sido previamente enviada, por e-mail, no dia quatro de março. Informou também que fora enviado, no mesmo e-mail, os subsídios necessários para a realização dos trabalhos do dia, a elaboração da contribuição do campus ao esforço de construção do Currículo de Referência do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo. O rol dos materiais enviados é: 1. Referências Nacionais dos Cursos de Engenharia, da Secretaria de Educação Superior do Ministério da Educação; 2. Minuta da Resolução do Conselho Superior referente a Creditação Curricular da Extensão nos Cursos de Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo; 3. Tabela eletrônica referente aos Conhecimentos Específicos do curso; 4. Modelo de Formatação do Currículo de Referência para o curso superior de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação; 5. Portaria número quatrocentos e noventa e seis de trinta e um de maio de dois mil e dezenove do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais “Anísio Teixeira” - Ministério da Educação, publicado em três de junho de dois mil e dezenove no Diário Oficial da União; 6. Resolução número onze da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação de onze de março de dois mil e dois, que trata das Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia; 7. Resolução número dois de vinte e quatro de abril de dois mil e dezenove da Associação Brasileira de Mantenedores de Ensino Superior que trata das Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia. O professor Érico Pessoa Felix informou que o prazo para finalização dos trabalhos de elaboração do Currículo de Referência do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo é julho do dois mil e vinte. Informou aos presentes que a elaboração do novo Projeto Pedagógico de Curso dar-se-á no segundo semestre desse ano e que se espera que o mesmo esteja pronto em dezembro do corrente ano, a fim de submetê-lo à apreciação da Pró-reitora de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo no ano de dois mil e vinte e um. O professor Érico Pessoa Felix discorreu sobre os documentos supracitados, explicando-os um a um e de como seria a correlação entre esses documentos e o currículo de referência a ser elaborado. O professor Érico Pessoa Felix ressaltou a importância da contribuição dos professores de Salto para elaboração dos conteúdos profissionalizantes, e que a mesma dever-se-ia balizar pelas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Engenharia e pelos Referenciais Nacionais dos Cursos de Engenharia. O professor Érico Pessoa Felix discorreu sobre os conteúdos básicos e citou como exemplo o Exame Nacional de Desempenho de Estudantes que lista uma série de conhecimentos essenciais, e passou a tratar do Perfil do Egresso do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação. O professor Fábio Lumertz Garcia pediu a palavra, o presidente anuiu, e o professor Fábio Lumertz Garcia perguntou acerca das competências gerais. O professor Érico Pessoa Felix agradeceu-lhe pela pergunta e informou que esse era o próximo ponto da pauta. Procedeu-se uma discussão entre os membros referente as competências gerais, formando-se o consenso da importância de se “aprender a aprender”. O professor Érico Pessoa Felix propôs que se passasse a discussão dos conhecimentos essenciais da parte profissional e específica, e explicou o funcionamento dos conhecimentos essenciais por grupo de conhecimento, diferenciando o que é o núcleo de conhecimentos básicos e o que é o núcleo de conhecimento profissionalizantes. O professor William Portilho de Paiva pediu licença e perguntou a cerca da determinação da carga horária dedicada a cada componente curricular. O professor Fábio Lumertz Garcia pediu licença ao presidente, esse anuiu, e o professor Fábio Lumertz Garcia explicou ao professor William Portilho de Paiva que a discussão da carga horária dos componentes curriculares dar-se-ia em outro momento. O presidente retomou a palavra e passou a exemplificar os conhecimentos profissionais e a forma de sua redação no currículo de referência. O professor William Portilho de Paiva pediu licença e perguntou ao professor Érico Pessoa Felix qual o objetivo da elaboração do currículo referencial. O professor Érico Pessoa Felix ressaltou que o objetivo é a construção de uma identidade para os cursos ao mesmo tempo que a discussão serve para o esclarecimento das ideias e concepções envolvidas. O professor William

Portilho de Paiva propôs ao professor Érico Pessoa Felix que se fosse elaborado de quatro a sete tópicos por conhecimento, que essa proposta constasse em ata, e que fosse levado pelo presidente às instâncias superiores do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo. O professor Érico Pessoa Felix destacou que o Projeto Pedagógico do Curso deve ser atualizado. Exemplificou citando a lei federal de número treze mil quatrocentos e vinte e cinco de trinta de março de dois mil e dezessete, que estabelece diretrizes gerais sobre medidas de prevenção, combate a incêndio, a desastres em estabelecimentos, edificações e áreas de reunião de público, e que o seu ensino deveria constar no plano de trabalho de algum componente curricular, e que portanto, era necessária uma atualização do Projeto Pedagógico do Curso. O professor Érico Pessoa Felix propôs que se passasse a discussão dos conhecimentos profissionalizantes, assim foi feito, com a discussão dos itens apresentados pelos membros, o professor Érico Pessoa Felix solicitou que fosse feito uma redação para cada item. A divisão desse trabalho que deverá ser entregue até o dia vinte de março de dois mil e vinte é a seguinte: 1. Acionamentos e máquinas elétricas - professor Felipe Barreiro Postali; 2. Acionamentos pneumáticos e hidráulicos - professor Érico Pessoa Felix; 3. Algoritmos, estruturas de dados e interfaces homem-máquina - professor Nilson Roberto Inocente Júnior e professor Mauro Sergio Braga; 4. Circuitos elétricos - professor Fábio Lumertz Garcia; 5. Controladores lógico-programáveis e sistemas supervisórios - professor Nilson Roberto Inocente Júnior e professor Mauro Sergio Braga; 6. Controle analógico e digital de equipamentos e processos - professor Nilson Roberto Inocente Junior; 7. Controle Moderno via Variáveis de Estado - professor Nilson Roberto Inocente Junior; 8. Eletrônica analógica e digital - professor Fábio Lumertz Garcia; 9. Identificação, modelagem, análise e simulação de sistemas dinâmicos - professor Nilson Roberto Inocente Junior; 10. Instrumentação e sistemas de aquisição de dados - professor Mauro Sergio Braga; 11. Microcontroladores, sistemas embarcados e sistemas em tempo real - professor Fabiano Gonzaga Fumes; 12. Redes industriais de comunicação para automação - professor Nilson Roberto Inocente Júnior e professor Mauro Sergio Braga; 13. Robótica - professor Érico Pessoa Felix; 14. Sistemas e dispositivos mecânicos - professor Érico Pessoa Felix e 15. Sistemas integrados de manufatura - professor Ed Alencar Dias da Silva ou professor Francisco Rosta Filho. O professor Érico Pessoa Felix agradeceu aos presentes a participação na reunião do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Campus Salto. Sem mais, a reunião se encerrou, e eu, Amauri Amorim lavrei a presente ata.

Presentes:

Amauri Amorim

Érico Pessoa Felix

Fabiano Gonzaga Fumes

Fábio Lumertz Garcia

Fabiola Tocchini de Figueiredo Kokumai

Felipe Barreiro Postali

Francisco Rosta Filho

Lin Chau Jen

Mauro Sergio Braga

Nilson Roberto Inocente Junior

Reinaldo Batista Leite

Tatiana Bussaglia de Moraes

William Portilho de Paiva

Declaração de ciência:

Ed Alencar Dias da Silva

Felipe Antônio Moura Miranda

Documento assinado eletronicamente por:

- Lin Chau Jen, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 03/04/2020 12:25:54.
- Felipe Barreiro Postali, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 03/04/2020 14:03:34.
- Francisco Rosta Filho, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 03/08/2020 14:46:38.
- Erico Pessoa Felix, COORDENADOR - FUC1 - ECA-SLT, em 02/04/2020 14:29:47.
- Amauri Amorim, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 14:48:11.
- William Portilho de Paiva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 15:19:02.
- Reinaldo Batista Leite, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 15:19:22.
- Fabiano Gonzaga Fumes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 15:25:42.
- Fabiola Tocchini de Figueiredo Kokumai, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 15:30:08.
- Mauro Sergio Braga, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 15:43:34.
- Fabio Lumertz Garcia, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 16:02:07.
- Nilson Roberto Inocente Junior, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 16:12:02.
- Ed Alencar Dias da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 18:20:44.
- Tatiana Bussaglia de Moraes, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 02/04/2020 20:20:45.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/04/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 55412

Código de Autenticação: 2d30836e0c

