

CAMPUS CUBATÃO

Relatório de ações da Coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial

Primeiro Semestre de 2020 (fevereiro a outubro de 2020)

1. Objetivos

O mandato de 2 anos da atual gestão se encerrou em março de 2020, quando deveriam ocorrer novas eleições para o cargo de coordenador de curso e recomposição do Colegiado e NDE. Entretanto, devido crise de pandemia causada pela COVID-19 e a suspensão do calendário acadêmico de acordo com a PORTARIA N.º 1.200, DE 23 DE MARÇO DE 2020 da reitoria do IFSP, estes processos foram adiados. Assim sendo, novos objetivos foram traçados, conforme relacionado a seguir e que exigiram grande atuação do NDE e Colegiado do curso:

- a) Elaboração e Aprovação do Currículo de Referência do Curso;
- b) Manutenção das atividades do curso e campus durante suspensão do calendário acadêmico;
- c) Retomada das atividades do calendário acadêmico.

2. Confronto entre resultados esperados e resultados efetivos.

A seguir é apresentado o confronto entre resultados esperados e efetivos, por objetivo traçado no plano de gestão do coordenador.

2.1. Elaboração e Aprovação do Currículo de Referência do Curso.

A expectativa de o curso do SAI ser avaliado no segundo semestre de 2019 não ocorreu, assim como as avaliações de curso foram suspensas pelo MEC durante a pandemia. Entretanto, a suspensão do calendário permitiu que o grupo de trabalho grupo de trabalho 5 (GT-5) para elaboração dos currículos de referência dos cursos superiores do IFSP trabalhasse de forma intensa para a conclusão dos trabalhos ainda em 2020.

2.1.1. Os resultados efetivos alcançados:

Os principais resultados efetivamente alcançados são:

- a) A elaboração do currículo de referência do curso superior de tecnologia em automação industrial, com participação ativa dos coordenadores dos cursos nos campi de São Paulo, Bragança Paulista, Cubatão, Guarulhos e Piracicaba. O trabalho foi iniciado em 13/09/2018 e finalizado em 13/08/2020, incluindo reuniões quinzenais entre os membros, bem como

avaliação e contribuições dos NDEs, Colegiados e professores do curso nos campi relacionados.

- b) Após seguimento de todo o trâmite do documento, incluindo contribuições de pedagogos independentes do processo, demais órgãos do IFSP e consulta pública, o documento final do currículo de referência foi aprovado pelo CONSUP do IFSP, conforme resolução 84/2020 de 15 de dezembro de 2020, publicado em: <https://drive.ifsp.edu.br/s/O0n08Ej4kqsnmM2>.

2.1.2. Avaliação e análise das atividades

O trabalho de elaboração do currículo de referência foi intenso. O roteiro para obtenção do consenso entre todos os entes envolvidos foi longo. No entanto, o objetivo final foi alcançado e um currículo de referência foi aprovado para todo o IFSP.

2.1.3. Ajustes a serem considerados para a continuidade do planejamento

Com a aprovação do currículo de referência, a próxima etapa é a atualização ou reformulação do PPC do curso. Isso deverá ser realizado, provavelmente pela nova composição do núcleo docente estruturante do curso (NDE) após instruções pela pró-reitoria de ensino e seguir todo o fluxo, com aprovação dos professores, conselho de campus (CONCAM), conselho de ensino (CONEN) e finalmente CONSUP.

2.2. Manutenção das atividades do curso e campus durante suspensão do calendário acadêmico

A pandemia devido à COVID-19 pegou a sociedade de surpresa e algo pouco visto na história da humanidade ocorreu, com o fechamento de diversas atividades econômicas, bem como a limitação da circulação de pessoas. Em razão disso, diversas normas, regras, legislações, portarias, instruções normativas e demais documentos foram gerados de forma acumulativa pelos diversos órgãos gestores, incluindo PRE, Reitoria, direção geral do campus (DRG), secretaria estadual de educação, prefeitura do município de Cubatão, ministério da educação (MEC) e governo estadual e federal.

A análise dos diversos documentos e instrução a professores e alunos, exigiu reuniões semanais entre a diretoria acadêmica de cursos (DAC) e coordenadores, bem como de coordenadores de cursos e professores e alunos.

2.2.1. Os resultados efetivos alcançados:

Os principais resultados efetivamente alcançados foram:

- a) Definição e Aprovação do NDE e Colegiado do curso das disciplinas passíveis de serem realizadas de forma remota, conforme ata do colegiado do SAI de 19/03/2020;

Nota: Apesar de o NDE e Colegiado terem aprovado as disciplinas que poderiam ocorrer de forma remota, seguindo orientação da PRE IFSP, a suspensão do calendário pela portaria 1200 da reitoria impediu a sua realização.

- b) Envolvimento de Discentes e Docentes do curso durante a suspensão do calendário acadêmico. Para evitar evasão e manter as demais atividades extraclasse, como atividades complementares, orientação de trabalhos de conclusão de cursos (TCC), iniciação científica, entre outras, foram incentivadas. Além disso, O primeiro seminário virtual da automação (SV@UT) foi elaborado, entre maio e junho de 2020, de forma remota, com ferramentas de web-conferência, envolvendo professores, alunos, egressos e comunidade. A Tabela I a seguir sumariza os temas, as datas, palestrantes e organizadores, participantes e avaliação geral do evento, conforme pesquisa realizada por formulário eletrônico, realizada após cada sessão.

Tabela I
Agenda e eventos realizados na 1º SV@UT

Data	Evento	Palestrante	Participantes	Alunos IFSP	Avaliação Ótimo/Bom
29/05/2020	Automação e a Eficiência Energética	Prof. Me. Elcio Aranha	47	78.7%	97.8%
04/06/2020	Evolução e Aplicação da Automação na Operação Portuária	Prof. Dr. Marcelo Patricio (conv.)	132	21.3%	97.0%
18/06/2020	Controle Automático de Temperatura de Reator de Polimerização	Prof. Dr. Manuel Barral	69	79.7%	100.0%
25/06/2020	7º WMO - Seção I - Manoel Dias de Abreu	Prof. Dr. Alexandre Maniçoba (org)	34	52.9%	94.1%
25/06/2020	7º WMO - Seção II - R. Landel de Moura	Prof. Dr. Alexandre Maniçoba (org)	36	52.8%	100.0%
25/06/2020	7º WMO - Seção III - Nélcio José Nicolai	Prof. Dr. Alexandre Maniçoba (org)	26	53.8%	100.0%
26/06/2020	Redes Sem Fio Aplicadas a Automação	Prof. Me. Arnaldo de Carvalho Jr	54	77.8%	100.0%

- c) Realização em 05/08/2020 da primeira colação de grau do IFSP campus Cubatão, de forma remota, permitindo a graduação da 26º turma de alunos do SAI, contando com 10 graduandos do SAI. A cerimônia aberta foi gravada e está disponível no link: a seguir: <https://www.youtube.com/watch?v=MIsTDjsEyuY>. A figura 1 a seguir apresenta o convite para o evento.



Convite



Fig. 01 – Convite para a colação de grau do 1º semestre de 2020, de forma virtual.

2.2.2. Avaliação e análise das atividades

Manter a atenção, motivação e engajamento dos estudantes e docentes do curso durante a suspensão do calendário acadêmico foi muito difícil por várias razões, inclusive pelo bombardeio de notícias confusas e sensacionalistas por parte da mídia. Muitas dúvidas surgiram por parte dos docentes e discentes. Entretanto, a participação de discentes no 1º SV@UT pode ser considerado um sucesso, além da possibilidade de realização da colação de grau da 26ª turma do curso.

2.2.3. Ajustes a serem considerados para a continuidade do planejamento

Não houve necessidade de ajustes, por ser um período pandêmico atípico e cujo encaminhamento para uma normalização se deu com a retomada do calendário acadêmico do campus e do curso em 17/08/2020.

2.3. Retomada das atividades do calendário acadêmico.

A retomada das atividades do calendário acadêmico foi altamente burocrática, exigindo engajamento de várias instâncias do IFSP, desgastante e exigiu um esforço grande desta coordenação, tanto para o curso do SAI, quanto para suporte simultâneo ao curso técnico em automação industrial (CTA), devido a problemas de saúde do coord. do curso.

2.3.1. Os resultados efetivos alcançados:

Os principais resultados alcançados foram:

- a) Pesquisa com alunos e professores do curso sobre continuidade das atividades de forma remota, disponibilidade de recursos (computadores, smartphones, conexão de internet banda larga) e familiaridade com ferramentas de comunicação e realização de atividades remotas. O relatório final foi aprovado pelo NDE e Colegiado do curso em 14/07/2020 e submetido à aprovação do CONCAM para retomada das atividades em 16/07/2020.
- b) Por solicitação do CONCAM, um grupo de trabalho para a retomada das atividades acadêmicas e reorganização do calendário acadêmico foi criado, pela portaria 040/2020 e prorrogado pela portaria 053/2020. Este “super GT” reavaliou toda a legislação vigente, orientações recebidas pela PRE, atualização das pesquisas junto a discentes, docentes, NDE e Colegiado dos cursos e elaborou o relatório final em 04/08/2020, que foi aprovado pela direção geral e pelo CONCAM conforme atas da reunião extraordinária de 23/07/2020 e ordinária de 13/08/2020. Com isso o calendário acadêmico do curso SAI foi reiniciado em 17/08/2020, de forma remota.
- c) Capacitação de Docentes e Discentes para atividades remotas: conforme portarias 054/2020 e 067/2020 do DRG, 6 grupos de trabalho foram instituídos, para elaborar políticas de acessibilidade, higiene e capacitação e alunos e professores para a retomada das atividades de forma remota. Esta coordenação participou ativamente do GT-3, “Contribuição da EaD para Ensino Remoto Emergencial”, cujo relatório de atividades foi publicado em 07/08/2020, contendo as diversas ações elaboradas e reunidas pelo grupo, incluindo, mas não limitados, aos tutoriais, webinars e dicas para utilização da ferramenta de web-conferência RNP, do ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Moodle do IFSP, de utilização da plataforma MS-Teams e gravação e elaboração de vídeos didáticos com ferramenta LOOM.
- d) Realização de 4 disciplinas DP para o PPC SAI 2011 totalizando 105,8 horas realizadas de forma remota; 8 disciplinas do primeiro semestre do SAI PPC 2018/2019, totalizando 270,8 horas realizadas de forma remota; 6 disciplinas do terceiro semestre do SAI PPC2018/2019, totalizando 197,3 horas realizadas de forma remota (3 disciplinas não foram ofertadas por falta de professor – EDEA3, FIEA3 e FISA3) e 7 disciplinas do quinto semestre do SAI PPC2018/2019, totalizando 273 horas realizadas de forma remota. Informações adicionais, bem como a avaliação de 2 meses de aulas remotas emergenciais, constam do Anexo II do relatório de 2 meses de atividades remotas, aprovado pelo colegiado do curso, coincidente com o encerramento do primeiro semestre de 2020, conforme processo eletrônico 23307.001422.2020-13, da diretoria de ensino (DEN) para a PRE em 16/11/2020.
- e) Ações Especiais para alunos Concluintes, conforme portaria 2337/2020 do IFSP.

- I. Manutenção da Oferta de Disciplinas DP de forma remota emergencial: Foram ofertadas e realizadas as disciplinas Planejamento Industrial (PLIA6), Introdução a Processos Industriais (IPIA6), Mecânica dos Fluidos (MCFFA5) e Gestão Empresarial (GWMA4), todas componentes curriculares da estrutura curricular do PPC 2011, beneficiando os alunos remanescentes deste curso.
- II. Extraordinário Aproveitamento de Estudos (EXAPE): devido à pandemia e as dificuldades de ensino remoto emergencial as regras do EXAPE foram alteradas conforme, permitindo a participação de alunos concluintes reprovados em disciplina solicitarem o benefício. Esta medida favorece os alunos envolvendo 5 disciplinas haviam sido iniciados, do SAI PPC 2011, cuja oferta regular de disciplinas foi encerrada em dez/2019. Os alunos foram orientados conforme reunião de aquecimento para retomada das atividades, em Reunião com alunos SAI em 10/08/2020 as 19:00hs. Por orientação da PRE, os alunos reprovados, poderiam solicitar um relatório elaborado pelo professor da disciplina, seja informando que o mesmo está apto a realizar o EXAPE, seja porque o mesmo foi orientado sobre a preparação para o EXAPE. Os professores foram orientados em reunião de área realizada em 09/09/2020. Até o encerramento das atividades desta gestão, o processo de EXAPE de 3 discentes, com ofícios convocando banca examinadoras, relativos a 5 disciplinas.

2.3.2. Avaliação e análise das atividades

Uma avalanche de regras, normas e legislações surgiram entre março e julho de 2020, procurando dar sustentação legal e orientações para a retomada das atividades remotas, exigindo esforço hercúleo das coordenações de curso. Entretanto, todo esse esforço foi compensado com a retomada das atividades acadêmicas do curso, iniciado em 17/08/2020 e encerrado o primeiro semestre letivo em 21/10/2020.

2.3.3. Ajustes a serem considerados para a continuidade do planejamento

Obviamente há lições aprendidas no processo de retomada das atividades acadêmicas de forma remota emergencial. Elas foram relatadas no relatório de 2 meses de atividades remotas, conforme processo eletrônico 23307.001422.2020-13, da diretoria de ensino (DEN) para a PRE em 16/11/2020, incluindo participação dos discentes e evasão. Os principais pontos de atenção são referentes ao excesso de atividades dos professores para domínio das ferramentas remotas e adequação e preparação das aulas de forma remota, bem como o excesso de atividades para os

alunos, em um calendário de reposição comprimido, contendo aulas síncronas e atividades remotas assíncronas (trabalhos, provas, exercícios, relatórios, etc.).

3. Considerações Finais

Apesar das dificuldades impostas pela pandemia COVID-19, em um ano de 2020 totalmente atípico, várias vitórias foram obtidas, com a continuidade da vida acadêmica e conclusão do primeiro semestre do curso com apenas 3 disciplinas não ofertadas, de um total de 25 planejadas em fevereiro de 2020. A realização do primeiro seminário virtual da automação – SV@UT e a colação de grau também de forma remota são conquistas importantes. Além disso, as lições aprendidas por parte dos professores e alunos para a realização de aulas remotas e uso de plataformas de ensino à distância certamente serão mantidos mesmo quando da normalização das aulas presenciais.

Cubatão, 22 de dezembro de 2020



Me. Prof. Arnaldo de Carvalho Junior
Coord. Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial
(12/03/2018 a 16/10/2020)