

EAETI - UNIFACS



[MANUAL DO PROGRAMA ACADÊMICO INTERDISCIPLINAR ARHTE]

[O documento define os princípios, fundamentos, condições e procedimentos do Programa Acadêmico Interdisciplinar ARHTE da Escola de Engenharia e TI – EETI UNIFACS]

SUMÁRIO

I – Título	PAG. 03
II- Justificativa	PAG. 03
III – Inscrição	PAG. 03
IV - Desenvolvimento	PAG. 04
V - Orientação	PAG. 08
VI - Avaliação	PAG. 08

I – Título

PROGRAMA ACADÊMICO INTERDISCIPLINAR ARHTE

II – Justificativa:

O Programa Acadêmico Interdisciplinar Arquimedes, Robert Hooke e Thomas Edson – ARHTE - é um conjunto de ações pedagógicas desenvolvidas junto às coordenações acadêmicas, docentes e discentes dos cursos de Ciência da Computação, Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia da Computação, Engenharia de Produção, Engenharia Elétrica, Engenharia de Materiais e Manufaturas, Engenharia Mecânica, Engenharia Mecatrônica, Engenharia de Petróleo, Engenharia Química, Sistemas de Informação, para a elaboração de atividades interdisciplinares, em uma tentativa de superar a fragmentação do conhecimento de algumas áreas especializadas e a falta de relação deste com os problemas da vida moderna.

O principal objetivo desse Programa é criar uma relação entre o conhecimento e a realidade do aluno, incentivando a aplicação prática dos conceitos teóricos abordados em sala, tornando o curso mais lúdico e desafiador para o aluno, bem como formar profissionais muito mais bem preparados para o mercado de trabalho.

III – Inscrição

O ARHTE é uma atividade curricular obrigatória destinada a todos os do 1º ao 3º semestre dos cursos de Graduação da Escola Arquitetura de Engenharia e TI, e opcional para os alunos do 4º semestre.

O aluno e os componentes da sua equipe deverão realizar as atividades previstas nesse manual, de acordo com a lista disponibilizada no site do ARHTE (www.arhte.unifacs.br). **Todos os alunos precisam entrar no site e verificar se estão convocados para realizar o Projeto, tornando-se responsáveis em verificar nessa lista qual semestre estão enquadrados e assim formar as equipes.**

A inscrição das equipes será realizada através do preenchimento de formulário eletrônico, no site www.arhte.unifacs.br, no período que será divulgado através do e-mail institucional e no site do Programa. Neste momento, as equipes deverão escolher o orientador, baseado na área de atuação do mesmo. Os alunos serão responsáveis pela inscrição da equipe e pela escolha do orientador. Após realizar a inscrição, é responsabilidade do aluno e da equipe verificar se todos os dados no site estão corretos; mudanças de equipe e orientador **não** serão aceitas após o encerramento das inscrições. Após o término do prazo, as inscrições **não** serão reabertas, ou seja, nenhuma inscrição/modificação poderá ser realizada.

As equipes deverão ser formadas por alunos que estão no **mesmo semestre** e deverão ser compostas de no mínimo quatro e no máximo seis componentes. As equipes com 4 ou mais integrantes de cursos diferentes irão receber 10% a mais na nota.

Os alunos do 1º semestre também deverão realizar a inscrição individualmente no site, indicando no ato da inscrição o dia e o turno que irão assistir as bancas. Mudanças de turno e data não serão aceitos após o encerramento das inscrições.

Para ter acesso ao site do ARHTE e realizar a inscrição, o aluno deverá usar como login o número completo da matrícula e como senha os 8 primeiros dígitos do seu CPF. Após o término da inscrição, é responsabilidade do aluno e da equipe verificar se todos os dados estão corretos. Nenhuma reclamação será recebida após o término do prazo da inscrição.

Observação: A participação dos alunos provenientes de transferência externa, portadores de diploma ou que retornaram ao curso é também obrigatória, como para qualquer discente que esteja no 1º ao 3º semestre em um dos cursos da Escolha de Arquitetura, Engenharia e TI. Esses alunos devem acessar o site e verificar em qual semestre estão enquadrados.

IV – Desenvolvimento:

O Programa Acadêmico Interdisciplinar ARHTE é desenvolvido em 2 Ciclos. No 1º Ciclo (alunos do 1º semestre), o aluno aprende a ser empreendedor. Já no 2º Ciclo (alunos do 2º ao 4º semestre), a equipe irá planejar e executar um projeto.

O tema central do ARHTE será "**Cidades Inteligentes**", no qual as equipes deverão propor projetos direcionados a esse tema, podendo abranger diversas áreas, tais como energia, sustentabilidade, inovação, tecnologia, qualidade de vida, conectividade, mobilidade, gestão, entre outros. Converse com seu orientador! Projetos não direcionados a esse tema também serão aceitos!

Alunos do 1º Semestre:

Os alunos do 1º semestre deverão fazer um curso de Empreendedorismo e o curso de Patentes e Bases Legais, assistir as apresentações dos projetos dos seus colegas que estão no 2º Ciclo e fazer a atividade relacionada ao ARHTE na disciplina Introdução à Engenharia/Computação.

O Curso de Empreendedorismo deverá ser presencial ou *on line* (SEBRAE ou Fundação Getúlio Vargas) com no **mínimo 10 horas**. O curso de Patentes e Bases Legais deverá ser feito

no site da Fundação Getúlio Vargas (FGV). O link do site do SEBRAE e da FGV está disponível no site do ARHTE. O discente, em data prevista no calendário do Projeto, deverá fazer o *upload* dos certificados de conclusão dos cursos no site do ARHTE, não devendo ser entregue nas coordenações. **Os certificados devem ser enviados em um único arquivo JPG e a nota só será validada mediante o envio dos 2 certificados. Caso o aluno tenha feito apenas 1 curso, a nota não será validada.** Após essa data, nenhum certificado será recebido. O arquivo só será enviado uma única vez, então é necessário se certificar de que está sendo enviado o arquivo correto e completo, pois a responsabilidade é do aluno. **Só será aceito certificado com o nome completo do aluno.**

O aluno deverá participar como ouvinte das bancas de apresentação, assinar a lista de presença no dia e turno escolhido no ato da inscrição e apresentar o trabalho na disciplina Introdução à Engenharia/Computação, que será passado pelo professor da disciplina. Mudanças de turno e data não serão aceitos após o encerramento das inscrições.

Atenção: Os alunos que estão no 1º semestre e dispuseram a disciplina Introdução à Engenharia/Computação, deverão entrar em contato com a coordenação do projeto (apoio.arhte@gmail.com) para fazer a atividade que será feita na disciplina.

Observação: Os alunos do 1º semestre também deverão realizar a inscrição individualmente no site, indicando no ato da inscrição o dia e o turno que irão assistir as bancas.

Alunos do 2º Semestre:

Os alunos do 2º semestre, em equipe, irão planejar e desenvolver um projeto. Para o desenvolvimento desta etapa, a equipe deverá participar de orientações semanais com o professor orientador e participar da oficina de “Como elaborar um projeto”. Este projeto será apresentado oralmente à uma banca avaliadora composta de docentes da Escola de Engenharia e TI da Unifacs, seguindo um modelo de apresentação que estará disponível no site do Projeto. Cada equipe deverá escolher um componente para apresentar o trabalho oral, e o outro componente será sorteado na hora da apresentação, pela banca examinadora. Trabalhos copiados totalmente ou parcialmente (com ou sem eventuais disfarces) receberão nota ZERO.

Atenção: Todos os componentes da equipe deverão estar presentes no dia da apresentação. O aluno que estiver ausente receberá a nota **zero** em todos os itens (organização geral e apresentação + projeto) presentes no barema da apresentação oral. O barema estará a disposição no site do ARHTE.

A equipe deverá participar obrigatoriamente de, no mínimo, 02 encontros com o seu orientador e estes deverão acontecer no máximo 01 vez por semana. A cada orientação, o orientador irá registrar em um formulário específico a orientação à equipe. A equipe também deverá participar da oficina “Como elaborar um projeto”, ministrada por um professor da Unifacs e, no final da oficina, o professor responsável irá assinar o registro de orientação. Deverão comparecer no máximo 2 alunos por equipe, com a ficha de orientação impressa e preenchida para poder validar a pontuação. O dia e horário da oficina estarão à disposição no site do ARHTE (www.arhte.unifacs.br) e no e-mail institucional. A pontuação referente à orientação só será registrada seguindo esses critérios, ou seja, na ficha de orientação deve constar 2 assinaturas do orientador e 1 assinatura do professor responsável pela oficina.

Na data prevista no calendário do Projeto, a equipe deverá fazer o *upload* do registro de orientação no site do ARHTE, para que a nota seja validada. A equipe será responsável em fazer o *upload* do documento, no prazo estipulado no site do ARHTE, e o mesmo não poderá ser entregue ao orientador, nem às coordenações. O arquivo só será enviado uma única vez, então verifique se estão enviando o arquivo correto e completo, pois a responsabilidade é dos integrantes da equipe.

Alunos do 3º Semestre:

Os alunos do 3º semestre irão executar o projeto, preferencialmente o proposto na etapa anterior. A equipe deverá construir um protótipo e confeccionar um artigo, além de apresentar na forma de banner o trabalho desenvolvido nessa etapa. Os modelos de artigo e do banner estarão à disposição dos discentes no site do ARHTE. Trabalhos copiados total ou parcialmente (com ou sem eventuais disfarces) receberão nota ZERO.

Atenção: Todos os componentes da equipe deverão estar presentes no dia da apresentação. O aluno que estiver ausente receberá a nota **zero** em todos os itens (organização geral e apresentação + trabalho) dispostos no barema da apresentação. O barema estará a disposição no site do ARHTE.

A equipe deverá participar obrigatoriamente de, no mínimo, 02 encontros com o seu orientador e estes deverão acontecer no máximo 01 vez por semana. A cada orientação, o orientador irá registrar em um formulário específico a orientação à equipe. A equipe também deverá participar da oficina “Como elaborar um artigo”, ministrada por um professor da Unifacs e, no final da oficina, o professor responsável irá assinar o registro de orientação. Deverão comparecer no máximo 2 alunos por equipe, com a ficha de orientação impressa para poder validar a pontuação. O dia e horário da oficina estarão à disposição no site do ARHTE (www.arhte.unifacs.br) e no e-mail institucional. A pontuação referente à orientação só será

registrada seguindo esses critérios, ou seja, na ficha de orientação deve constar 2 assinaturas do orientador e 1 assinatura do professor responsável pela oficina.

Na data prevista no calendário do Projeto, a equipe deverá fazer o *upload* do registro de orientação e do artigo no site do ARHTE, para que a nota seja validada. A equipe será responsável em fazer o *upload* dos documentos **ZIPADOS**, no prazo estipulado no site do ARHTE, e os mesmos não poderão ser entregues ao orientador, nem às coordenações. O arquivo só será enviado uma única vez, então verifique se estão enviando o arquivo correto e completo, pois a responsabilidade é dos integrantes da equipe.

Alunos do 4º Semestre:

O ARHTE para os alunos do 4º Semestre será OPCIONAL, a nota será extra (sobre a nota do professor na AV2) e somente nas **disciplinas presenciais** do 4º semestre. Se a nota do professor já atingiu a pontuação máxima, a pontuação extra do ARHTE será descartada. As equipes inscritas serão enquadradas na linha empreendedora e deverão apresentar uma proposta de sua idéia em forma de negócio.

As atividades dos alunos do 4º semestre serão baseadas nas diretrizes da competição James McGuire Business Plan Competition, a competição de empreendedorismo da Rede Laureat. Para isso, a equipe deverá confeccionar o quadro de modelo de negócio (Canvas) e fazer uma apresentação por vídeo. Os quadros de modelo de negócios devem ter no máximo duas páginas, em fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12. Encontre uma ótima estrutura para um quadro de modelo de negócios no site: www.businessmodelgeneration.com/canvas/bmc. A apresentação por vídeo trata-se de um vídeo de 2 minutos que apresenta a equipe de estudantes. Explique seu projeto e suas metas, sua experiência na área, o que fará seu negócio ser bem-sucedido. Use o vídeo como uma forma de expressar a paixão única do seu grupo pelo projeto e suas qualificações para executá-lo. Todos esses itens serão avaliados pela coordenação da Incubadora de Negócios e Agência de Inovação da Unifacs.

Atenção: Todos os componentes da equipe deverão estar presentes no vídeo. O aluno que estiver ausente receberá a nota **zero** em todos os itens dispostos no barema da avaliação. O barema estará a disposição no site do ARHTE.

A equipe deverá participar obrigatoriamente de, no mínimo, 03 palestras/oficinas destinadas aos alunos do 4º semestre. Deverão comparecer no máximo 2 alunos por equipe, com a ficha de orientação impressa para poder validar a pontuação. Os dias e horários das palestras/oficinas estarão à disposição no site do ARHTE (www.arhte.unifacs.br) e no e-mail institucional. A pontuação referente à orientação só será registrada seguindo esses critérios, ou

seja, apenas as palestras/oficinas serão validadas como orientação, devidamente registradas pelo professor palestrante na ficha de orientação.

Na data prevista no calendário do Projeto, a equipe deverá fazer o *upload* do registro de orientação, do link do vídeo e do CANVAS para que a nota seja validada. A equipe será responsável em fazer o *upload* do documento **ZIPADO**, no prazo estipulado no site do ARHTE, e os mesmo não poderá ser entregue via e-mail nem às coordenações. O arquivo só será enviado uma única vez, então verifique se estão enviando o arquivo correto e completo, pois a responsabilidade é dos integrantes da equipe.

V – Orientação

No auxílio de suas atividades para o desenvolvimento do Projeto, as equipes do 2º e 3º semestre possuirão à sua disposição orientadores divididos por áreas específicas do conhecimento. No site do Projeto, haverá uma lista contendo o nome e o currículo *lattes* de cada orientador.

Na etapa de inscrição, de acordo com a área do projeto escolhida pela equipe, a mesma deverá escolher o professor orientador. Durante o desenvolvimento do Projeto, a equipe poderá consultar outros orientadores, auxiliando-a nas diversas etapas do seu projeto. No entanto, **SOMENTE**, o professor orientador irá registrar as orientações no formulário específico. As avaliações pertinentes ao ARHTE serão efetivadas pelo professor orientador e pelas bancas avaliadoras (no caso das apresentações orais).

As orientações deverão ser agendadas via e-mail. A lista de professores orientadores com os respectivos e-mails e horários/local de orientação estará disponível no site do ARHTE. Após o término das inscrições, as orientações já poderão ser agendadas.

Além disso, as equipes do 2º e 3º semestre também deverão assistir a uma palestra referente aos temas “Como elaborar um Projeto” e “Como elaborar um artigo”, respectivamente, que farão parte da pontuação referente a orientação.

As orientações para as equipes do 4º semestre serão feitas a partir de palestras/oficinas relacionadas ao Empreendedorismo e as equipes deverão participar de no mínimo 03 palestras para validar a pontuação referente a orientação. O professor responsável pela palestra/oficina irá registrar a atividade no formulário de orientação. Os dias e horários das palestras/oficinas estarão à disposição no site do ARHTE (www.arhte.unifacs.br) e no e-mail institucional.

Observação: Cada orientador terá um número máximo de equipes que poderá orientar. O critério de alocação de orientador por equipe será a ordem de inscrição do projeto.

VI - Avaliação:

O Programa Acadêmico Interdisciplinar ARHTE fará parte da composição das notas de **todas** as disciplinas presenciais (do 1º ao 3º semestre) dos discentes que estão do 1º ao 3º semestre dos cursos da Escola de Engenharia e TI. O Projeto valerá 2,0 (dois pontos) da composição da nota da II Unidade lançada pelo professor.

Para os alunos do 4º semestre, essa pontuação será extra sobre a nota do professor na AV2 e apenas nas disciplinas presenciais do 4º semestre. Se a nota do professor já atingiu a pontuação máxima, a pontuação extra do ARHTE será descartada. As equipes com 4 ou mais integrantes de cursos diferentes irão receber 10% a mais na nota.

Todos os casos omissos serão decididos pela coordenação do Projeto ARHTE.