

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.**

Além disso, o aluno deverá participar como ouvinte das bancas de apresentação, assinar a lista de presença no dia e turno escolhido no ato da inscrição. Mudanças de turno e data não serão aceitas após o encerramento das inscrições.

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 de, no mínimo, 02 encontros com o seu orientador, para validar a nota da orientação, 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 à disposição no site do ARHTE.

A equipe deverá participar de, no mínimo, 02 encontros com o seu orientador para validar a nota de orientação, 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 atingir 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), o sumário executivo e fazer uma apresentação por vídeo. O modelo de sumário executivo, roteiro do vídeo e o link do modelo do CANVAS estará no site do ARHTE. 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, do CANVAS e do sumário executivo, 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.